WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

12.

HEMIPTERA.

4. COCCIDÆ

BY

ROBERT NEWSTEAD

WITH 31 FIGURES IN THE TEXT

UPPSALA 1908
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A. B.

12. HEMIPTERA.

I. Coccidæ

by

ROBERT NEWSTEAD.

With 31 figures in the text.

This collection of Coccidae, made by Dr. YNGVE SJÖSTEDT in Kilimandjaro, East Africa, contains seven species representing six genera: six of the species being new to science. Excluding the larvae, which it is practically impossible to count, this collection consists of 192 individuals in the following proportions: *Monophlebus pallidus*, n. sp., 1 ♂: *M. Sjöstedti*, n. sp., 1 adult ♀, 2 immature ♀♀: *Walkeriana africana*, n. sp., 49 ♀♀ and numerous larvae; *Stictococcus multispinosus*, n. sp., 7 ♀♀ and a few young ♀♀; *Dactylopius coccineus*, n. sp., 31 ♀♀; *Ripersia anomala*, n. sp., 42 ♀♀; *Saissetia* (*Lecanium*) *oleae*, BERN., 59 ♀♀. The difficulty of obtaining satisfactory preparations for microscopical study is, however, so great that many of the specimens had to be sacrificed in order to determine the essential anatomical characters of these insects; so that in all cases the total number of individuals has been reduced.

The two species of *Monophlebus*, as will be seen on referring to the above list, are poorly represented; but the material, though scanty, was sufficiently well preserved for diagnostic purposes, and the great size of the insects also afforded an easier means of determining their salient characteristics than is usually presented by this obscure group of insects.

Hitherto nothing was apparently known of the Coccidae of this region, and Dr. SJÖSTEDT is, therefore, to be congratulated on the discovery of so large a proportion of new species some of which are quite remarkable. In a collection so rich in new material it is not possible to offer, in a comprehensive form, extensive observations on the Coccid fauna of this region as compared with that of other parts of the African continent more especially so as our knowledge of the coccid fauna of Africa is, broadly speaking, so little known at the present moment. It is interesting to note, however, that, so far at least as the collection goes, there is an entire absence

of any representative of the *Diaspinae*, which is all the more remarkable seeing that the members of this sub-family are well represented in other parts of the continent. That this group of coccids should be entirely absent from this region is, however, highly improbable, all the more so seeing that such a universally distributed species as *Saissetia* (*Lecanium*) *oleae* was found there.

The African representatives of the genus *Monophlebus* in addition to the species recorded in this work are *M. fortis* CKLL. and *M. fulleri* CKLL., both from Natal; of the former a single female was found under bark of Eucalyptus, and the latter, of which females only were obtained, is said to be uncommon on grass heads. *M. raddoni* WEST. (♂ only) was discovered on the Gold Coast, in Western Africa.

The remarkable and somewhat variable genus *Walkeriana* has hitherto been represented in Africa by *W. andreae* GREEN, from the Congo; and *W. pertinax* NEWST., from Central Africa.

It is important to note that the hitherto monotypic genus *Stictococcus* was founded by COCKERELL, in 1903, from material discovered by Dr. SJÖSTEDT in Western Afrika. That the same authority should have also discovered the second known species of this genus, on the eastern side of the great continent, is of much interest.

Saissetia oleae is not only a very widely distributed insect throughout the world, but it is also practically omniverous, and has proved a great pest to the orange and coffee and various other cultivated fruits and plants.

A catalogue together with the descriptions of the new coccidae is herewith appended.

Subfam. *Monophlebinae*.

Gen. **Monophlebus** BURM.
Handb. Ent., ii, p. 80 (1835).

Monophlebus Sjöstedti n. sp.

Fig. A, 1—4. — Female adult. (Fig. 1.) Slightly farinaceous; scantily pubescent on the dorsum, but more so on the venter. Colour pale terra-cotta with a dull orange tinge, when dry; when placed in alcohol dull red with a dull orange tinge. Antennae and legs dark piceous, hairs greyish yellow. Form very elongate, highly convex dorsally so much so as to appear almost cylindrical; segments strongly defined; margin forming a distinct keel or ridge. Antennae (Fig. 2) of eight segments, the first four shortest and in length about equal; fifth, sixth and seventh much longer, equal in length; eighth very long, nearly as long as the three preceding ones; all the segments with many fine hairs. Legs not reaching nearly to the margin; tibia (anterior) with numerous stout spines at the apex beneath; anterior tarsi[1] (Fig. 3) furnished beneath with a double series of spines some of which are dilated apically and suddenly truncate (Fig. 3c), this character being strongly pronounced in the apical spine; claw (Fig. 3) with the tip bidentate, the larger upper tooth being paler than the remaining portion of the claw; digitules (Fig. 3b) unequal, the shortest with a

[1] It has not been possible to examine the other tarsi under a high magnification; but they are not likely to differ very materially. R. N.

disc-like apex. Derm (near the antennae) with numerous large circular spinnerets (Fig. 4) and minute spines. Length: 21.50; width 9—9.50 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1,300 m. July 11th, 1905. One adult female only. In the same tube was a much smaller and younger example, evidently of the same species, judging from its narrowly elongated form, but this example had imperfect antennae so that is was not possible to fully describe it. This species has a marked resemblance to GREEN's *M. Stebbingi*, but may be distinguished from this insect by its reddish colour, by the relative length in the antennal segments, the curious truncate spines on the tibia and the singular form of the digitules.

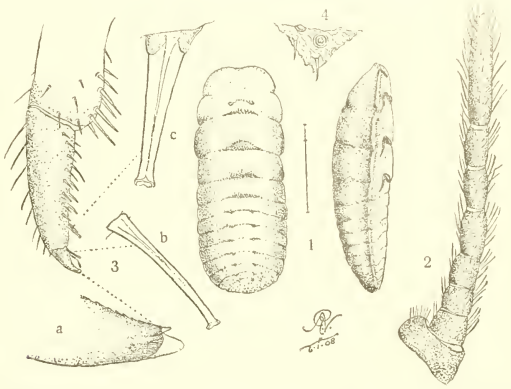


Fig. A. *Monophlebus Sjöstedti*. ♀: 1 dorsal and lateral; 2 anteme: 3 tarsus: 3 a tip of claw, 3 b tarsal digitule, 3 c tarsal spine; 4 derm.

Monophlebus sp.

Possibly the same as the last, but immature and also imperfect. It is of a much brighter red than *M. Sjöstedti*, but this is probably due to age, and the apparently complete absence of farinose covering.

Kilimandjaro: Kibonoto, December, 1905. Among grass, especially scrub.

Monophlebus pallidus n. sp.

Fig. B, 1—1b. — Male (Fig. 1). Pale dull yellow or straw colour; clothed with long blackish hairs especially at the sides of the abdomen. Antennae, eyes (base), triangular sclerite of the nape, mesothoracic sclerites (including the apodeme), margins of postscutellum, tip of genital armature, and a narrow interrupted band on each of the abdominal segments, black. Wings smoky with two white pseudo-veins; nervures with black marginal lines. Abdominal lobes (»tassels») two in number, terminal;

[1] Indian Museum Notes, Vol. V. No 3, p. 100.

very long or about half the length of the abdomen; clothed with long blackish hairs. Antennae (Fig. 1 a) apparently normal but the apical segments are wanting; second segment (Fig. 1) with a pencil of dark secretion (?); on one side this matter appears as a dark angular projection, on the other side, it is extended for some considerable distance among the long hairs. Legs highly chitinised, clothed with spinose hairs; tarsi (Fig. 1 b) with long slender claws, the latter with a pair of strong spines.

Length inclusive of the caudal processes, 5,50 mm. expanse of wings; 10 mm. *Kilimandjaro:* Kirarágua; April 1906.

The males of two other species of *Monophlebus* viz. *M. atripennis* KLUG. from Java, and *M. dubius* FAB. from Sumatra are also characterised by having only two

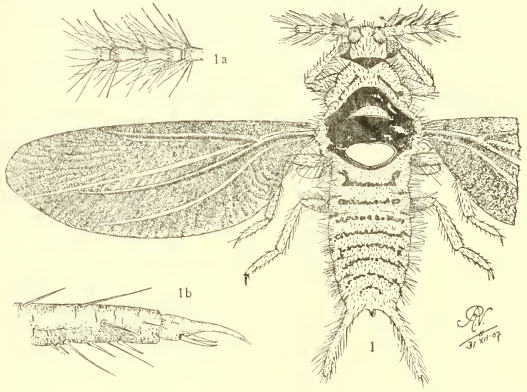


Fig. B. *Monophlebus pallidus* ♂: 1 dorsal; 1 a section of antenna; 1 b tarsus.

fleshy appendages to the abdomen; but the colour in both species is crimson or dark red; whereas in *M. pallida* it is dull yellow or straw-coloured. Colour alone seems a very flimsy character on which to establish the specific character of this insect; but I do not think it possible that this insect will eventually prove to be identical with either of the above named species, all the more so seeing that there is such a marked difference in locality; moreover the descriptions of these two insects are so meagre and inadequate, that I hesitate to accept either of them.

Gen. **Walkeriana** SIGN.

Ann. Soc. Ent. Fr., (5), V, p. 390 (1875).

Walkeriana africana n. sp.

Fig. C, 1—6. — Female adult, pubescent; and slightly farinose, very convex behind, narrowed and depressed in front; segmentation strongly pronounced; sides

between the marginal and submarginal patches of wax steep and irregularly concave. Pubescens fulvous, densest and longest at the margins, more especially so at the two extremities. The narrow margin is clothed with short, white, granular wax, more or less continuous; and there are contiguous patches of the same kind of white wax forming a median (abdominal) and a submedian, longitudinal band, which show up very distinctly against the dark ground. Integument piceous; pale dull crimson beneath the patches of white wax and the margins; venter dull crimson; legs and sides of abdomen dark piceous. Antennae (Fig. 1) of eleven segments, slightly tapering towards the apex; width of the first segment equal to the length of the terminal

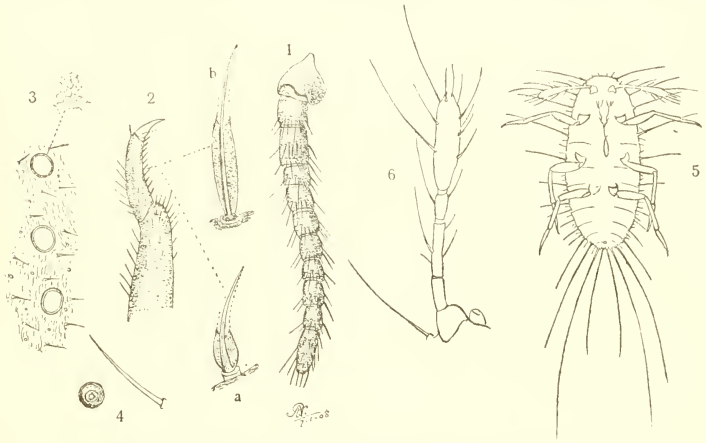


Fig. C. *Walkeria africana*. 1—4 ♀ ad: 1 antenna: 2 tarsus: 2 a, b tarsal spines: 3 three abdominal rings: 4 spinneret and spine of the derm. Fig. 5 Larva; 6 antenna.

one; second and third cylindrical; fourth to the tenth (inclusive) in length sub-equal, sides curved outwards from the base; apical segment longest; all the segments with fine short hairs. Legs stout; tibiae and tarsi (Fig. 2) furnished beneath with lanceolate spines (Fig. 2 a b), these spines have a strong central ridge and the basal half of the membranous flanges are granulated. Anal orifice (dorsal) transversely ovate, the surrounding chitine, like the rest of the dorsal epidermis, dense; it looks very like an accidental puncture, but one can distinctly trace a short subcutaneous tube, cylindrical in shape, lying a little on one side of the orifice immediately beneath the dark epidermis. Near the posterior extremity of the abdomen on the venter, are three well-marked and relatively large rings (Fig. 3) of dense brown chitine, enclosing a thin reticulated membrane. These rings are arranged transversely, and

surrounding them are a few spinose hairs and circular spinnerets. Gland tracts occur on the derm beneath all the patches of secretion, these are irregular in outline, and so dense that no orifices are visible in them. Derm, dorsally and ventrally, practically covered with long slender spines interspersed with large circular spinnerets (Fig. 4). Mentum monomerous, rather long, furnished with numerous spinose hairs, some of which are of great length.

Length 5,50—8 mm.; greatest width 3,75—5 mm.

Young adult female without patches of white secretion; ovate but only slightly narrowed in front, low convex; colour dark terra-cotta red, base of abdominal articulations, and large thoracic punctures darker; legs and antennae piceous, tibiae and tarsi paler. Antennae, legs and derm as in old adult. Length as in the adult.

Female (? second stage). Dull orange yellow; tumid. Antennae of eleven segments, similar in character to those of the adult female, but the segments are not so highly chitinised. Mentum monomerous. Derm covered with long slender spines. Legs normal; lanceolate spines of the tibiae and tarsi as in adult female. Length 3,50 mm.

Larva (Fig. 5) very elongate. Antennae (Fig. 6) of five segments; the first broad, conical; the second and fourth shortest, together about equal in length to the third; the fifth much the longest, claviform, with two long and several short slender hairs. Marginal bristles: anal segment with 3 pairs of which the second pair are much the longest; laterals 10—11 in number, those immediately succeeding the long caudal ones short, the rest gradually lengthening towards the cephalothoracic area; there are also two between the antennae, in front. Dorsum with many long slender spines. Anal ring nonsetiferous. Mentum monomerous, obtuse, with many fine hairs at the apex.

Kilimandjaro: Kibonoto. December 1905. Among grass especially in scrub. Many females. The larvae were taken from the bodies of their parents.

The distinguishing features of this insect are its relatively small size, the short, flat, patches of white wax, the curiously shaped spines to the tarsi, and the three chitinous rings to the abdomen.

Gen. **Stictococcus** Ckll.

Canad. Ent., XXXV, p. 64 (1903).

Stictococcus multispinosus n. sp.

Fig. D, 1—5. — Female adult (Fig. 1) ovate, widest posteriorly; highly convex, sides thick, rounded or sub-vertical; covered with a thin layer of fine granular greyish-white secretion, with the exception of a median-dorsal and submarginal tract which appear as distinct blackish bands and show up in marked contrast to the other portions of the insect; the median band is usually interrupted in the region of the anal orifice (subcentral); and the continuous marginal band generally narrows towards the posterior extremity; the dorsal surface is also densely and uniformly spinose. Venter and legs piceous or purplish black, the former farinose; margin with a narrow interrupted line of denser white secretion.

Antennae (Fig. 2) short, stout, and about one third the length of the legs; the third segment the longest, its articulation with the fourth segment faintly indicated; first segment very wide; hairs short, slender, but there is at least one spinose hair on the apical segment. Legs long, slender: claw (Fig. 3) strongly falcate; digitules simple. Derm of the upper surface densely clothed with long barbed spines (Fig. 5); the longest being about three times the length of the antennae; interspersed between the long spines are some minute simple spines, spinose hairs, and numerous circular spinnerets (Fig. 5). Derm of the venter with a few minute spines, spinose hairs, and a large group of circular spinnerets (? circumgenital glands) on the last abdominal segment surrounding what is probably the genital orifice, though its true character cannot be determined. Anal ring normal, oval in shape, and highly chitinised;

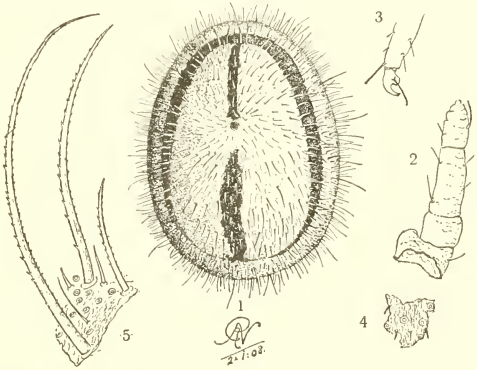


Fig. D. *Stictococcus multispinosus*, ♀ ad.: 1 dorsal; 2 antenna; 3 tarsus; 4 derm; 5 dorsal spines.

upper valvular sclerite ovate, with three spinose hairs; lower valvular sclerite crescentic with 9—10 spinose hairs. Mentum monomerous, short, rather pointedapically. Length 2—2,50; width 1,75—2 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, 25—VII—05.

Dr. Sjöstedt is to be congratulated on the discovery of this highly interesting and remarkable insect. It is clearly distinct, and the forest of long spines with which the dorsum is clothed together with the singular arrangement of the bare band-like tracts on the dorsum are quite unique.

Cockerell (*l. c.*) has placed this genus in the *Lecaniinae*, but having made an extensive examination of both *S. Sjöstedti* and *S. multispinosus* I have come to the conclusion that this genus is more correctly placed in the Margarodinae I have recently stated my reasons for this change in a manuscript already prepared for publication elsewhere.

Sub. fam. *Dactylopiinae.*

Gen. **Dactylopius**[1] Targ.

Mem. Soc. Ent. Ital. (1867).

Dactylopius coccineus n. sp.

Fig. E, 1—3. — Female adult. Subfusiform; venter low convex, dorsum highly convex but tapering towards both extremities. Dull yellow or straw coloured, with orange-crimson above divided at the articulations with the paler colour. The crimson colour is however, sometimes entirely absent. Derm (Fig. 1 a) rather thickly studded with slender spinose hairs and small irregular spinnerets, the latter somewhat irregular in outline. Antennae (Fig. 1) of eight segments, of which the eighth is as long as

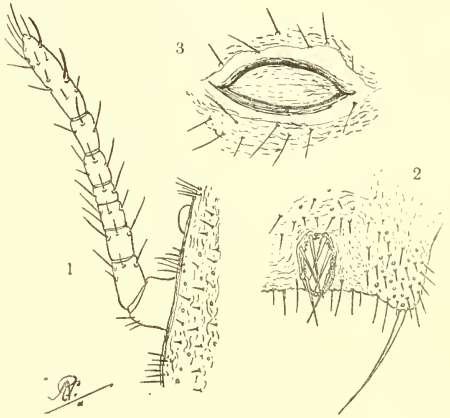


Fig. E. *Dactylopius coccineus*, ♀ ad; 1 antenna; 2 anal lobe and anal ring; 3 anal »cicatrice».

2, 3, 4, 5, 6 and 7 together; all the segments with fine short hairs, and the last two with short, slender, curved spines. Mentum bi-articulate, apical segment with many slender spinose hairs. Legs stout; tarsi almost as long as the tibiae. Anal lobes (Fig. 2) prominent, each with a single long bristle, and numerous small spinose hairs as on the rest of the derm. Anal orifice normal. Dorsum with two pairs of *very large* eye-like glands (»cicatrices») equal in width to more than one third the length of the antennae; the first pair near the margin behind the eyes, the second pair (also near the margin) on the third segment from the apex of the abdomen. Length 1,50—1,75 mm.

[1] = *Pseudococcus* Westwood. Fernald Catl. Coccidae of the World, p. 96 (1903).

Kilimandjaro: Steppe, Kirarágua, on Acacias. April 1906.

This small species with its rather prominent anal lobes somewhat resembles a *Ripersia* but the number of antennal segments precludes its admission to this genus. Its fusiform shape, the large »cicatrices», and the orange-crimson colour may also serve to distinguish it. No trace of cereous secretion was observable, but this may have been dissolved in the alcohol.

Fig. F. *Ripersia anomala*, ♀ ad: 1 dorsal: 2 antenna; 3 tarsus; 4 anal margin; 4 a group of marginal spines; 4 b curved spines on cicatrice.

Genus **Ripersia** Sign.

Ann. Soc. Ent. Fr. (5), V, p. 335 (1875).

Ripersia anomala n. sp.

Fig. F., 1—4. — Adult female (Fig. 1) short ovate, slightly narrowed in front, highly convex, the oldest examples being almost hemispherical; venter concave, segmentation strongly pronounced, especially so at the margins. Pale ochreous-brown; dorsum with irregular interrupted bands of short, dense, white, cereous matter; in some individuals the two broad cephalic and the first abdominal bands of secretionary matter, although irregular in outline, are continuous; in other examples the bands are all interrupted so that they appear as median and lateral, elongated patches. Some individuals are also nude or practically so, possibly due to abrasion. Derm practically covered with minute circular spinnerets interspersed with minute short spinose hairs. Antennae (Fig. 2) of six segments, the apical one the longest, the fourth and fifth shortest; all the segment with fine short hairs. Legs stout; tarsi

(Fig. 3) with many minute hairs; upper digitules apparently absent, lower pair short, slender; but they are often broken away. Anal ring (Fig. 4) normal. Anal lobes (Fig. 4) broadly rounded, apex with a few slender but relatively long hairs, base with a group of minute spines (Fig. 4 a); there are also similar groups of spines on the margins of the succeeding abdominal segments. Mentum bi-articulate, apical segment much attenuated, tip with several (? 10) hairs and two long slender, curved, spines.

There are two pairs of occular-shaped glands (»cicatrices»): one pair anterior, the other pair posterior (Fig. 4 b); the lunular shaped plates to (peritremes) these organs are furnished with spinnerets and slender, curved, spines (Fig. 4 b).

Length 3,50—4 mm.; width 2,25—3 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto. Under bark, accompanied by small black ants (*Pheidole megacephala* FABR.).

This remarkable incect has some characters (external form, the arrangement of the bands and patches of cereous matter, and groups of spines) which associate it with the old genus Coccus, in fact it looks very like a small and partly denuded example of the cochineal insect: but these characters are more or less superficial and do not warrant its inclusion in this group. The Dactylopiinid characters undoubtedly predominate and agree best with the genus *Ripersia*. The white cereous matter is easily deciduous and may account for the inconstancy of the banding, but when present it gives the insect a very characteristic appearance.

Gen. **Saissetia (Lecanium) Deplanches** (1865).

FAUVEL, Bull. Soc. Linn. Norm., IX, p. 127.

Saissetia oleae BERN.

Mem. d'Hist. Nat. Acad., Marseille, p. 108 (1782).

A number of examples, all females. This cosmopolitan species has been recorded from South Africa, and has been received recently from Western Africa. The specimens from Kilimandjaro are the largest the author has yet seen; but in other respects they are quite typical.

Kilimandjaro: Kibonoto. 7. IX. 05. On the branches of Ficus sp.

January 1908.

List of Coccidæ hitherto known from the Kilimandjaro-Meru district.

1. Monoplebus Sjöstedti NEWST. n. sp.
2. » pallidus NEWST. n. sp.
3. Walkeria africana NEWST. n. sp.
4. Stictococcus multispinosus NEWST. n. sp.
5. Dactylopius coccineus NEWST. n. sp.
6. Ripersia anomala NEWST. n. sp.
7. Saissetia oleæ BERN.

204062

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

12.

HEMIPTERA

2. GEOCORINAE, BELOSTOMIDAE, NEPIDAE, MONONYCHIDAE ET NAUCORIDAE.

PAR

A. L. MONTANDON

UPPSALA 1908
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A. B.

DE... V...
1. 204062

12. HEMIPTERA.

2. Geocorinae, Belostomidae, Nepidae, Mononychidae et Naucoridae

par

A. L. MONTANDON.

Les fructueuses recherches faites pendant les années 1905 et 1906 par le savant explorateur suédois M. Yngve Sjöstedt dans la région du Kilimandjaro et du Meru, ont aussi enrichi le domaine de nos connaissances dans ces divers groupes d'hemiptères, de deux espèces nouvelles et elles ont étendu pour plusieurs autres leur aire de dispersion géographique. La collection des Geocorinæ contient 34 exemplaires, et les autres familles y sont largement représentées.

Cet imposant massif montagneux est loin sans doute d'avoir dévoilé tous ses secrets, surtout au point de vue Hemiptérologique; il avait déjà été exploré en 1904 par M. Ch. Alluaud qui n'en avait rapporté qu'une seule espèce du genre *Geocoris*.

Geocorinae.

Geocoris megacephalus Rossi var. **anemiatus** Montand.

Bull. Soc. des Sciences Bucarest 1906 p. 316 (300 du tirage à parl. date 1907 par erreur). — Cette remarquable variété décrite du Caire et du Lago a été retrouvée à *Meru* par M. Sjöstedt, un seul exemplaire.

Geocoris ruficeps Germ.

Kilimandjaro, toute une série d'exemplaires. — Cette espèce décrite du Cap de Bonne Espérance, est restée très longtemps à peu près inconnue des hemiptéristes; ni Fieber ni Stål n'ont pu l'étudier en nature et ils ont du se contenter de citer la description originale un peu trop succincte. Dans sa monographie du Genre,

FIEBER l'a rangée un peu arbitrairement d'après ses simples affinités de coloration; STÅL s'est prudemment abstenu de lui assigner une place en la citant seulement parmi les espèces qu'il ne pouvait faire rentrer dans le cadre de ses divisions. Depuis lors elle avait été retrouvée par M. CH. ALLUAUD en 1904 à Nairobi, Afr. orient. Anglaise, et au Kilimandjaro (Kiboscho) deux exemplaires qui font actuellement partie des collections du Museum de Paris; et le Musée National Hongrois en possède aussi un exemplaire récolte par M. MOCQUERYS à St. Thomé, Afr. occidentale.

Cette belle grande espèce (4,5—5 millim.) fait partie du groupe des *G. flaviceps* BURM. = *annulicornis* SIGN. MONTAND. *1907* — *G. amabilis* STÅL — *G. tricolor* FAB. = *ochropterus* FIEB. = *cinerascens* WALK., etc.; à tête très élargie et pronotum très transversal, presque deux fois plus large à la base que long sur la ligne médiane.

Elle se distingue facilement de toutes les formes voisines par sa teinte noire, quelquefois noire brunâtre sur les cories, brillante, ornée d'un étroit liseré blanchâtre sur les bords, antérieur et latéraux du pronotum, ce liseré parfois étroitement interrompu derrière les yeux et quelque peu effrangé par la ponctuation noire, à son côté interne; se continuant en arrière sur la marge des cories où il est aussi souvent un peu élargi, parfois légèrement bifurqué vers l'angle huméral.

Membrane enfumée, plus claire vers l'extrémité qui dépasse très sensiblement l'abdomen.

Tête rougeâtre, lisse, parfois étroitement rembrunie en arrière.

Ponctuation du pronotum assez forte, irrégulière et assez espacée par places, laissant les cicatrices bien lisses et légèrement calleuses.

Cories lisses sur le disque avec la ponctuation des rangées clavaires bien marquée, et l'angle apical assez largement mais plus légèrement ponctué.

Dessous du corps noir, avec la tête, un étroit liseré au bord antérieur et sur les cotés latéraux du prosternum, cotyles, hanches, rostre, pattes et orifices odorifiques rougeâtres. Pièces de la poitrine ponctuées; abdomen lisse, brillant, à peine légèrement striolé sur les côtés.

Premier article des antennes rougeâtre, étroitement noir à l'extrémité; les articles suivants rembrunis, plus ou moins noirs, avec le tiers apical du dernier article blanchâtre, comme aussi mais très étroitement le sommet des deuxième et troisième articles.

Geocoris Sjöstedti nov. sp.

Tête légèrement plus courte, tylus compris, que large entre les yeux antérieurement; tylus et joues peu proéminents au devant des yeux; ces derniers bien développés, assez grands, largement couchés obliquement en arrière sur les angles antérieurs du pronotum.

Partie supérieure de la tête, lisse, brillante, pâle, sans ponctuation apparente, avec deux étroites lignes noires irrégulières, longitudinales, un peu élargies en arrière sur la région des ocelles et réunies en avant sur le milieu du tylus; la distance entre les ocelles sur le vertex environ deux fois plus grande que celle des ocelles aux yeux.

Antennes brunâtres avec les sommets des premier et troisième articles et le quatrième pâles.

Pronotum trapezoidal, assez transversal, un peu moins de deux fois plus large à la base que long sur la ligne médiane, entièrement grisâtre pâle à ponctuation à peine noirâtre, assez dense sur toute la surface, sauf sur les cicatrices, sur la ligne médiane longitudinale légèrement carénée et sur les angles postérieurs qui restent lisses. Une petite tache noire de chaque côté à la partie externe des cicatrices. La ponctuation est plus fine et plus dense vers le bord antérieur devant les cicatrices.

Ecusson équilatéral, grisâtre, à peine rembruni parfois vers la base, à ponctuation assez dense presque concolore sur toute la surface sauf la ligne longitudinale médiane lisse et visiblement carénée.

Cories entièrement flaves grisâtres lisses sur le disque à ponctuation assez dense mais faible près de l'angle apical. Membrane hyaline très légèrement enfumée, bien développée recouvrant mais ne dépassant pas (♀) ou très faiblement (♂) l'extrémité de l'abdomen.

Dos de l'abdomen noir, connexivum étroitement gris jaunâtre.

Dessous de la tête, bord antérieur du prosternum, rostre, pattes et hanches flaves avec quelques taches brunâtres plus ou moins visibles vers la base de la tête et sur les fémurs postérieurs en dessous; pièces de la poitrine et abdomen noirâtres, ce dernier lisse avec le bord postérieur des segments étroitement jaunâtre ainsi que le connexivum.

Longueur 3,6 millimètres.

Kilimandjaro et *Meru* (3 exemplaires).

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce au savant explorateur qui en a enrichi la Science. A première vue on pourrait supposer qu'elle n'est peut-être qu'une forme macroptère et très pâle du *G. moderatus* MONTAND. dont elle a un peu l'aspect et les diverses proportions, mais elle en diffère par la forme de la tête un peu moins prolongée en avant au devant des yeux et lisse; par les ocelles proportionnellement moins éloignés entre eux et par conséquent moins rapprochés des yeux. En outre sa carène longitudinale médiane lisse du pronotum et de l'écusson l'en distingue certainement de façon très caractéristique.

Geocoris lineola RAMB. var. **notabilis** MONTAND.

Bull. Soc. Sc. Bucarest 1907 N°s 1 et 2 p. 93. — *Kilimandjaro* et *Meru*, plusieurs exemplaires. Cette jolie variété remarquable par les angles postérieurs du pronotum pâles, n'était encore connue qu'en deux exemplaires, l'un provenant de l'Erythrée (Mus. Civ. Gênes) et l'autre du Chari (Museum Paris).

Geocoris Kilimandjariensis nov. sp.

Noirâtre, avec le premier article des antennes, les pattes, le bord antérieur du pronotum très étroitement, la marge des cories plus ou moins largement, parfois les cories entièrement flaves.

Tête très large avec l'espace interoculaire en avant presque deux fois plus large que le grand diamètre, de l'oeil; à ponctuation fine et assez dense surtout sur le milieu du vertex et de chaque côté près des yeux; plus lisse et brillante sur la partie antérieure qui s'avance obtusément au devant du niveau antérieur des yeux, les côtés du bord antérieur, droits, non sinués de chaque côté du tylus. Yeux subpédonculés, forts, assez obliques, deux fois plus larges que longs, mais peu prolongés postérieurement, ne se collant pas sur les angles antérieurs du pronotum. Ocelles très petits, très éloignés l'un de l'autre, la distance qui les sépare plus du double de celle d'un ocelle à l'oeil.

Pronotum trapezoidal, assez rétréci en avant, sa longueur sur la ligne médiane un peu plus forte que la moitié de la largeur au bord postérieur. Ponctuation assez forte, surtout derrière les cicatrices, bien visible et assez dense sur toute la surface sauf les cicatrices lisses, assez étroites et peu accentuées. Entièrement noir brillant sauf le bord antérieur très étroitement flave ponctué de noir.

Ecusson entièrement noir brillant en triangle subéquilatéral, assez fortement ponctué sur la base et sur les côtés avec un assez fort bourrelet lisse subbasilaire un peu arqué et la ligne médiane longitudinale derrière le bourrelet, lisse jusqu'à l'extrémité.

Cories brillantes, finement et assez densément ponctuées sur le tiers postérieur; le disque lisse; parfois d'un noir brunâtre foncé avec la marge étroitement flave sur les deux tiers postérieurs; parfois plus ou moins claires ou même entièrement flaves.

Membrane bien développée, un peu jaunâtre, opaque, recouvrant ou dépassant très faiblement l'abdomen chez les exemplaires clairs; plus brunâtre et assez raccourcie, ne recouvrant pas entièrement le dernier segment abdominal chez les exemplaires foncés que je considère comme la forme typique de l'espèce.

Dessous du corps et antennes noirs, avec le premier article des antennes, les pattes, hanches, cotyles, orifices odorifiques et le bord antérieur du prosternum étroitement, d'un flave jaunâtre. Ponctuation des pièces de la poitrine dense et assez forte; abdomen entièrement noir, lisse, assez brillant. Rostre jaunâtre parfois plus ou moins rembruni, à premier article presque deux fois plus long que le deuxième. Les trois derniers articles des antennes foncés, noirâtres.

Longueur 3,6 millimètres.

Kilimandjaro, 5 exemplaires, tous ♀.

Cette espèce, surtout les exemplaires clairs, rappelle assez bien comme mode de coloration notre *G. pubescens* Jak., Horw., Montand. Bull. Soc. Sc. Bucarest 1906, p. 312 (296 du tirage à part daté par erreur 1907), mais elle en diffère totalement outre l'absence de pubescence, par la forme de la tête et surtout de ses yeux subpédonculés, très sensiblement plus gros proportionnellement, un peu moins prolongés postérieurement et ne se couchant pas franchement sur les angles antérieurs du pronotum dont ils sont bien séparés. Ce caractère qui se retrouve chez plusieurs autres espèces africaines dont nous aurons prochainement occasion de parler, et aussi de l'Amérique du Nord: *G. piceus* Say et *G. imperialis* Dist., donne même à ces insectes un aspect assez différent des vrais *Geocoris*, les rapprochant un peu des *Germalus*

STÅL et qui pourrait bien militer en faveur d'une coupe spéciale lorsqu'on aura pu mieux étudier les espèces affines encore trop peu répandues dans les collections.

J'avais précédemment émis l'opinion (Ann. Mus. Nat. Hung. 1907 Nouv. Gen. et Esp. du groupe des Geocorinæ, p. 90) que les insectes de ce groupe y compris plusieurs espèces de l'Amérique du Nord seraient probablement à réunir au genre *Germalus* STÅL. Je n'avais alors pas encore pu examiner en nature les types de ce dernier, et m'étais laissé influencer par l'examen d'un seul exemplaire rapporté à *Germalus violaceus* SIGN. de Madagascar.

Or ce dernier insecte n'est pas non plus un vrai *Germalus*, tandis que les quatre espèces décrites (*loc. cit.*) en créant un nouveau genre *Opthalmocoris* (nom préoccupé ainsi que me l'a très obligeamment fait remarquer notre savant collègue M. E. BERGROTH, et qui devait par conséquent être changé) sont au contraire très voisines der *Germalus* de STÅL, sinon identiques, et doivent en tous cas, au moins provisoirement, y être rattachées.

Belostomidae.

Hydrocyrius Columbiæ SPIN.

Kilimandjaro: Kibonoto, Riv. Sanya. — 3 exemplaires, mars. Chez cette belle grande espèce les crochets des tarses antérieurs sont inégaux, l'interne très sensiblement, souvent moitié plus long que l'externe; le premier article du tarse antérieur est visiblement plus court que le deuxième, même sur la tranche supérieure; les tibias antérieurs sont un peu arqués; le premier article du rostre est environ ou même moins de la moitié de la longueur du deuxième article; et, la bande soyeuse des côtés de l'abdomen n'occupe pas toute la largeur des pièces latérales, laissant un étroit liseré lisse à leur côté interne. On peut assez facilement la confondre avec *H. rectus* MAYR. qui paraît être généralement de taille à peine un peu plus faible et dont les caractères distinctifs ne sont guère apparents; en effet ce dernier diffère seulement par les ongles du tarse antérieur à peu près de même longueur, subégaux entre eux; le premier article du tarse antérieur est aussi subégal en longueur au deuxième, même sur la tranche supérieure; les tibias antérieurs paraissent plus droits; et, le premier article du rostre est plus long que la moitié du deuxième; autrement c'est bien la même forme et, comme leur habitat ne paraît guère différer je ne suis pas encore convaincu que ce ne soit pas de simples différences individuelles ou même sexuelles que seul, l'examen de plus grandes séries d'individus, nous permettra de trancher avec plus de certitude que nous ne pouvons le faire aujourd'hui dans ce genre encore trop peu connu et dont les variations de ♂ à ♀ sont si peu accentuées.

Je ne peux pas encore me prononcer non plus sur la validité de *H. punctulatus* STÅL; j'ai bien vu déjà quelques exemplaires dont la ponctuation paraît être un peu

plus visible sur le pronotum et les cories, mais c'est là un caractère tout à fait insuffisant s'il n'est pas accompagné d'autres différences constantes.

J'ai sommairement indiqué une quatrième forme de ce genre, *H. nanus* MONTAND., *Bull. Soc. Sc. Buc. 1906, p. 331* (*le tirage à part porte par erreur 1907, p. 315*) d'une extension géographique à peu près identique mais se distinguant facilement à première vue des *H. columbiæ* SPIN. et *H. rectus* MAYR., par la taille beaucoup plus faible, d'une longueur presque moitié moindre, et qui, avec les crochets des tarses antérieurs inégaux et les tibias antérieurs légèrement arqués comme chez *H. columbiæ* SPIN. a par contre la bande soyeuse des côtés de l'abdomen, élargie, recouvrant toute ou presque toute la largeur des pièces latérales comme chez *H. rectus* MAYR.

Dans une récente étude, M. J. R. DE LA TORRE BUENO (*The Canadian Entomologist 1906, p. 333*) croit pouvoir reprendre le genre *Diplonychus* LAP. en faveur des espèces ci-dessus; il mentionne bien la dissertation assez longue déjà, que j'ai publiée au sujet de ce nom générique en compagnie des *Sphaerodema*, *Abedus* (*Soc. Sc. Buc. 1900, p. 264*) mais il ne paraît pas avoir eu connaissance de la note que j'ai fait paraître ensuite sur la même question (*Soc. Sc. Buc. 1903, p. 120*) et à mon grand regret je ne suis pas de son avis. Le genre *Diplonychus* LAP. (*Essai 1832*) doit avoir »*l'abdomen des* ♀ *terminé par deux longs filets*» qui n'existent certainement pas chez les espèces du genre *Hydrocyrius* SPIN., et je ne crois pas qu'on puisse admettre la résurrection de ce genre *Diplonychus* LAP. dont le type cité par l'auteur »*Nepa plana Sulz = rusticæ* FABR.» bien que ne répondant pas non plus à la description des caractères attribués à ce genre, appartient certainement aux *Sphaerodema*, très bien reconnues et limitées aujourd'hui.

Limnogeton expansum MONTAND.

Ann. Soc. Ent. de Belg. 1896, p. 519. — 1 seul exemplaire, Mombo, *Usambara*. Cette grande espèce de 50—55 mill. de longeur et 25—27 millimètres de largeur max., décrite sur un exemplaire unique provenant de la région du Taganyka (Musée de Bruxelles) a été retrouvée depuis; le Museum de Paris en possède des exemplaires du Congo, Brazzaville et H:te Samja. Elle est bien reconnaissable et se distingue facilement de *L. Fieberi* MAYR. par sa taille sensiblement plus forte et proportionnellement plus élargie; par sa tête plus robuste, aussi longue que large yeux compris, avec la partie antérieure au devant des yeux très visiblement plus longue que la partie postérieure; l'espace interoculaire en avant très sensiblement plus large que la longueur du grand diamètre diagonal de l'oeil; la longeur totale de la tête subégale à la longueur du pronotum; et, les yeux proportionnellement plus petits que chez *L. Fieberi* MAYR. = *Hedenborgi* STÅL = *scutellatum* MAYR., car ces trois noms sont évidemment synonymes, malgré les differences de taille que j'ai déja signalées (*Ann. Soc. Ent. de Belg. 1896, p. 518*). Les caractères distinctifs sur lesquels ils avaient été établis, beaucoup trop superficiels et constatés sur un nombre trop restreint d'exemplaires, ne tiennent pas à l'examen de séries un peu plus complètes d'individus entre lesquels

on trouve tous les passages, comme j'ai pu m'en convaincre en étudiant les riches matériaux rapportés d'Egypte (Letourneux) des collections du Museum de Paris.

Chez *L. Fieberi* MAYR., synonymie ci dessus y compise, l'espace interoculaire en avant n'est guère plus large, subégal à la longueur du grand diamètre diagonal de l'oeil; la longueur totale de la tête est très visiblement plus courte que la longueur du pronotum sur la ligne médiane et la forme est toujours plus allongée, moins élargie proportionnellement que celle de *L. expansum* MONTAND.

L'épine prosternale est assez semblable dans ces deux espèces, plus ou moins aigue, parfois indifféremment tronquée ou subtronquée au sommet.

Jusqu'à présent *L. expansum* MONTAND. n'avait été rapporté que du Taganyka et du Congo, son aire d'expansion est bien moindre que celle de *L. Fieberi* MAYR. qu'on connait à peu près des mêmes contrées, se rencontre fréquemment dans toute l'Egypte jusqu'à Suez et a aussi été capturé au Soudan (Museum Paris). Les exemplaires plus méridionaux sont généralement de taille plus grande et atteignent parfois presque la longeur de *L. expansum* MONTAND. dont ils se distingueront cependant assez facilement par la forme beaucoup moins élargie proportionnellement, à côtés latéraux plus parallèles, outre les autres caractères différentiels indiqués plus haut.

Sphaerodema procera GERST.

Appasus procerus GERST. *Decken's reise in Ost Africa III. Insecten, p. 422.*

Kilimandjaro: Lacs Natron et dans un ruisseau près de la rivière Sanya; sept., dec. *Meru:* Ngare na nyuki; nov. 5 exemplaires; à peine un peu plus grands (22—23 millimètres de longeur sur 11,6—12,6 mill. de largeur) que les types de l'auteur provenant de Mombas (20 sur 11 mill.) mais avec les mêmes proportions, la même forme assez allongée quoique moins étroite que celle de *S. Severini* MONTAND.; et bien conformes à la description, aussi comme ponctuation.

Sphaerodema nepoides FABR.

Kilimandjaro: Lacs Natron entre Kilimandjaro et Meru et dans un ruisseau près de la rivière Sanya; jan., fevr., mars, sept., nombreux exemplaires. Cette espèce est très répandue dans toute l'Afrique méridionale et intertropicale, Madagascar, etc. Les exemplaires rapportés par M. SJÖSTEDT ont tous la membrane assez bien développée; mais, ainsi que je l'ai fait remarquer (Soc. Sc. Buc. 1900, p. 267 et 268) l'espèce offre tous les passages de brachyptère à macroptère avec une nervation très variable de la membrane, parfois presque régulière, au moins en partie subparallèle ou en réseau tout à fait irrégulier. Les exemplaires de Madagascar paraissent généralement presque entièrement brachyptères avec la membrane très peu développée.

Elle ne saurait être confondue cependant avec *S. capensis* MAYR. qui, avec une taille un peu plus faible: 12—13 millimètres de longueur semble se séparer assez franchement de *S. nepoides* FAB. par la large bande soyeuse qui recouvre les pièces latérales de l'abdomen. Chez *S. nepoides* FAB. cette bande est plus étroite ou à peine

aussi large que la moitié de l'espace latéral dont elle recouvre le bord externe le long de la suture du connexivum, ondulée à son côté interne et légèrement élargie sur chaque segment jusqu'à la moitié de la largeur de la pièce latérale. Chez *S. capensis* MAYR. cette bande soyeuse recouvre tout l'espace latéral ne laissant à découvert, de ce dernier, qu'une étroite bordure lisse, à son coté interne, assez fortement sinuée et par conséquent assez rétrécie cependant sur le milieu de chaque segment.

Nepidae.

Laccotrephes Fabricii STÅL.

Kilimandjaro: Lacs Natron et rivière Nassai, jan., fevr., oct., nov., dec. — *Usambara*, assez nombreux (20—30) exemplaires.

Cette grande espèce est bien reconnaissable par sa forme allongée à côtés subparallèles, ses cories à marge externe droite, nullement dilatées au milieu de leur longueur, ses pattes assez grêles, ses fémurs antérieurs très peu dilatés et assez allongés, très sensiblement plus longs que la largeur du pronotum en arrière, ses appendices très grêles et très longs, beaucoup plus longs que le corps; en outre l'abdomen est le plus souvent d'un rouge vif en dessus et même aussi parfois en dessous, au moins en partie; les premiers segments dorsaux de l'abdomen sont parfois aussi margués de taches noires médianes, plus ou moins étendues.

Laccotrephes vicinus SIGN.

Kilimandjaro: Kibonoto, Riv. Nassai. 1 seul exemplaire. A peu près de même taille que le précédent, mais de forme un peu moins allongée, plus élargie, avec les cories un peu dilatées latéralement au milieu de leur côté externe, ce qui donne à l'insecte une forme à côtés beaucoup moins parallèles. En outre les pattes sont un peu plus robustes, les fémurs antérieurs plus dilatés paraissent aussi un peu plus courts; enfin l'abdomen souvent foncé au moins sur sa partie inférieure est quelquefois plus ou moins rougeâtre en dessus, à taches noires sur les segments à peu près comme certains exemplaires de *L. Fabricii* STÅL dont il diffère, en outre par les appendices, proportionnellement beaucoup plus courts, guère plus longs que le corps de l'insecte.

Autrement c'est bien le même prosternum tuberculé en avant et en arrière, plus ou moins ensellé au milieu, la même tête carénée longitudinalement sur le vertex qui est à peine un peu plus large que le diamètre de l'oeil; même forme de pronotum trapezoidal exactement caréné de la même façon etc. etc.

C'est bien à tort, je crois, que M. Ferrari a créé ses *N. rapax* et *Rogenhoferi* qui ne diffèrent pas de cette espèce, sauf peut être par la couleur du dos de l'abdomen, qui ne saurait être acceptée pour un caractère distinctif.

Laccotrephes limosus STÅL.

Kilimandjaro: Lacs Natron: dec. — Un seul exemplaire auquel manquent les appendices mais bien reconnaissable par sa carène prosternale droite et tuberculée seulement en avant, sa forme à côtés subparallèles, sa tête non carénée longitudinalement sur le vertex, ses fémurs antérieurs avec une simple sinuosité assez obtuse vers la base à leur côté inféro-interne.

Ranatra Bottegoi MONTAND.

Bull. Soc. Ent. Ital. 1903, p. 22.

Kilimandjaro: Riv. Nassai, sept., 7 exemplaires. — Cette espèce décrite du pays des Somalis (v. BOTTEGO, *Mus. Civ. de Gènes*) est de taille un peu plus faible que *R. grandocula* BERGR. de Madagascar. Elle ressemble un peu à cette dernière par la conformation de ses pattes antérieures encore un peu plus grêles; ses appendices plus longs que le corps sont cependant moins développés que chez *R. grandocula* BERGR. dont elle diffère encore par la corie un peu plus allongée, la membrane recouvrant une plus grande portion du cinquième segment dorsal; par le pronotum proportionnellement moins rétréci vers le milieu et surtout par la tête moins large et les yeux très sensiblement moins développés. Sa plaque metasternale subovale, assez élargie très relevée, un peu déprimée dans son milieu, est aussi plus ou moins visiblement échancrée ou ouverte au milieu en avant; ce dernier caractère, pas toujours très appréciable n'avait pas été signalé dans la description des types mais ne saurait en tous cas, vu sa variabilité, constituer une différence appréciable pas plus du reste que les petites variations de teinte plus ou moins claire ou foncée des tégumens dont la couleur peut varier énormément d'après le milieu où ces insectes ont vécu.

Ranatra vicina SIGN.

Kilimandjaro: Kibonoto, riv. Nassai. — 2 exemplaires se rapprochant beaucoup de la forme typique, bien que le tubercule du vertex soit très obtus et assez peu accentué. J'ai déjà signalé (*Ann. Soc. Entom de France 1907, p. 50*) les rapprochements qui sont certainement à faire entre la forme typique Egyptienne, retrouvée dans l'Ogoué et au Congo avec la *R. parvipes* SIGN. de Madagascar qui ne peut être considérée que comme une race très voisine.

Ces deux exemplaires rapportés par M. SJÖSTEDT ont aussi les fémurs postérieurs assez visiblement marquées d'assez larges anneaux clairs et grisâtres peu accentués assez mal définis qui sont généralement invisibles chez les exemplaires égyptiens, mais bien exactement de mêmes proportions, n'atteignant pas le milieu du cinquième segment abdominal; les dents médianes du fémur antérieur presque sur le même plan et les deux petites dents de l'extrémité du fémur, une de chaque coté du sillon ou se loge le tibia au repos, sont bien identiques de même que la plaque metasternale parfois légèrement carénée longitudinalement sur son milieu; les mêmes appendices courts, environ de la longueur de l'abdomen; les mêmes cories avec l'extrémité de la membrane recouvrant tout juste la base du dernier segment dorsal, etc.

Mononychidæ.

Mononyx grandicollis Germ.

Usambara: Mombo. — Trois exemplaires. — Espèce répandue dans toute l'Afrique intertropicale.

Naucoridæ.

Laccocoris Aurivillii Montand.

Ann. Soc. Ent. Belg. 1897, p. 50. — Zool. Bot. Ges. Wien 1877, p. 6 et 10. — Kilimandjaro: Lacs Natron et dans un ruisseau près de la rivière Sanya. Kibonoto. *Usambara:* Tanga. — Très grand nombre d'exemplaires, surtout du Kilimandjaro. Les taches foncées de l'embolium varient en plus ou moins d'étendue mais ce sont bien toujours les mêmes caractères distinctifs; labre en triangle très aigu au sommet; fossettes frontales du rebord inférieur à la partie antérieure de la tête, une de chaque côté, toujours bien visibles, plus ou moins bien accusées; cories très obtusément sinuées derrière l'embolium largement arrondi à l'extrémité; segments abdominaux non acuminés aux angles postérieurs du connexivum, etc.

Les nymphes et même les larves ont déja les caractéres distinctifs du labre aigu au sommet, quoique paraissant un peu moins allongé; les mêmes fossettes frontales sous le rebord antérieur de la tête; les mêmes yeux assez larges subparallèles, très peu divergents sur le $^4/_5$ postérieur et subitement convergents au bord antérieur.

Janvier 1908.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

12

HEMIPTERA.

4. MIRIDÆ, ANTHOCORIDÆ, TERMATOPHYLIDÆ, MICROPHYSIDÆ UND NABIDÆ

VON

DR B. POPPIUS

HELSINGFORS

213723

TRYCKT HOS

P. PALMQUISTS AKTIEBOLAG, STOCKHOLM 1910.

12. HEMIPTERA.

4. Miridae, Anthocoridae, Termatophylidae, Microphysidae und Nabidae

von

B. POPPIUS.

Durch die Hemipteren-Sammlungen, die Prof. SJÖSTEDT von seiner Reise nach dem Kilimandjaro-Gebiete mitgebracht hat, ist unsere Kenntnis besonders von den Miriden bedeutend bereichert worden. Von der æthiopischen Region sind bis jetzt nur verhältnismässig wenige Arten dieser Hemipteren-Familie bekannt gewesen, die von STÅL, WALKER, KARSCH, DISTANT, KIRKALDY und besonders REUTER beschrieben worden sind. Die hier bearbeitete Sammlung von Miriden (etwa 750 Ex.) enthält zusammen 42 Arten, von denen nicht weniger als 29 neu für die Wissenschaft sind, darunter auch 4 neue Genera. Dass die Zahl der neuen Arten so gross ist, steht wohl darin zu suchen, dass nicht wenige von bedeutenden Höhen stammen, wo in der æthiopischen Region überhaupt noch gar keine gesammelt worden sind. Ausserdem ist hervorzuheben, dass eben in den höher gelegenen Regionen einige palæarktische, für die æthiopische Region noch nicht nachgewiesene Gattungen, obgleich mit früher unbekannten Arten, aufgefunden wurden und zwar *Dimorphocoris, Orthotylus, Dicyphus* und *Psallus*.

Von Interesse ist auch das Emporsteigen der Arten in die verschiedenen Höheregionen. Am zahlreichsten sind sie natürlich in der Kulturzone, wo im ganzen 33 gefunden wurden, unter denen auch einige, die, nach den zahlreichen mitgebrachten Exemplaren zu beurteilen, hier häufig sein müssen, wie z. B. *Collaria obscuricornis, Megacoelum apicale, Lygus apicalis, Thomasi, Proboscidocoris fuliginosus* und *Camptobrochis ostentans*. Von diesen 33 Arten dringen mehrere ziemlich hoch ins Gebirge vor. Bis zu einer Höhe von 1,300—1,900 m. sind noch folgende gefunden worden: *Helopeltis Bergrothi, Lygus apicalis, Thomasi* und *Psallus nigropunctatus*. Bis zu einer Höhe von 2,000—3,000 m. kommen noch folgende vor: *Ommatomiris Sjöstedti, Collaria obscuricornis, Lygus Sjöstedti, Proboscidocoris punctaticollis* und *Camptobrochis ostentans*, und bis zu einer Höhe von 4,000 m. wurden *Lygus obscuratus* und *Proboscidocoris fuli-*

ginosus nachgewiesen. Ausschliesslich in den Gebirgen wurden folgende gefunden: *Helopeltis rubrinervis* (2,000 m.), *Phytocoris pluvialis* (3,000 m.), *Lygus meruensis, vicarius* (3,500 m.), *incertus* (3,000 m.), *suturellus* (1,300—3,800 m.), *alpicola* (3,000 m.), *Poeciloscytus bimaculatus* (1,300—1,900 m.), *Dimorphocoris alpinus* (4,000 m.) und *Orthotylus cricinella* (4,000 m.).

Von den anderen hier bearbeiteten Hemipteren-Familien wurden von den Anthocoriden 3, von den Microphysiden und Termatophyliden je 1 und von den Nabiden 5 Arten mitgebracht, unter denen *Montandoniola longiceps* und *Nabidomorpha bimaculata* nur in den höheren Regionen der Gebirge gefunden wurden.

Für die liebenswürdige Hülfe, die Prof. O. M. Reuter mir während der Bearbeitung des vorliegenden Materials gegeben hat, bitte ich hier meinen aufrichtigsten Dank auszusprechen.

Miridae.

Div. *Bryocoraria.*

Physophoroptera n. gen.

Der Körper ziemlich gestreckt, glänzend, unpunktiert und unbehaart. Der Kopf ist vertical, ziemlich spitz vorgezogen, von oben gesehen fast um die Hälfte kürzer als die Breite mit den Augen, die Stirn etwas convex vorgezogen; von der Seite gesehen ist der Clypeus convex, die Wangen sind hoch, ebenso hoch wie die Länge des Kopfes von oben gesehen, die Kehle mässig lang; die Loræ sind kurz. Die Augen sind ziemlich gross, kurz gestielt und stark vorspringend. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Mittelcoxen, das erste Glied ist kurz und dick, mit schräg abgeschnittener Spitze, das zweite Glied ist etwas länger, schmäler als das erste, zur Spitze verdickt, vorne gefurcht, das dritte Glied ebenso lang und dick als das erste, ebenfalls vorne gefurcht, das vierte schmäler als das zweite an der Basis, etwas länger als dasselbe. Die Fühler sind mässig lang, die zwei ersten Glieder glänzend, unbehaart, die zwei letzten etwas matter, kurz anliegend behaart; das erste Glied ist etwa um $^1/_4$ kürzer als das zweite, ziemlich dünn mit stark keulenförmig verdickter Spitze. Das zweite Glied ist ebenso dick als das erste, die Spitze ist aber weniger stark keulenförmig verdickt, die Länge desselben ist etwa um $^1/_5$ länger als der Basalrand des Halsschildes breit. Die zwei letzten Glieder stark verdickt, das vierte kräftiger als das dritte und etwas kürzer als dasselbe, fast doppelt kürzer als das erste. Der Halsschild ist stark gewölbt und nach vorne sehr kräftig abfallend, glatt, am Basalrande etwa $^1/_3$ breiter als in der Mitte lang, die Apicalanmulation breit, deutlich abgesetzt, der Basalrand in der Mitte breit ausgeschweift, fast $^2/_3$ breiter als der Vorderrand. Die Seiten nach vorne mässig gerundet, ungerandet, die Hinterecken abgerundet. Die Scheibe ohne Unebenheiten, die Calli sehr undeutlich abgesetzt, klein, flach. Das Schildchen ist sehr stark blasenförmig aufgetrieben, etwa ebenso hoch wie die Länge des Halsschildes, von vorne gesehen etwa in der Mitte der Höhe von den Seiten stark eingeschnürt, von der Seite gesehen zur Basis sehr wenig, geradlinig verengt,

der Umriss von oben gesehen ziemlich kurz eiförmig. Die Hemielytren sind beim ♂ viel länger als der Hinterkörper, das Corium vor der Cuneus-Basis stark buckelförmig aufgetrieben, das Embolium sehr schmal, der Cuneus undeutlich vom Corium abgesetzt, etwa bis zur Mitte der Membran sich erstreckend, der Innenrand bis über die Mitte ziemlich stark verdickt. Die Hinterflügel ohne Zellhaken. Die Vorder- und die Hinterbrust sehr kurz, die Mittelbrust kräftig entwickelt, convex, in der Mitte der Länge nach gefurcht. Die Spitze des letzten Ventralsegments kurz cylinderförmig abgeschnürt. Die Beine sind mässig lang, die Schenkel zur Spitze verdickt, die Schienen und die Füsse kurz, halb abstehend behaart, das letzte Tarsalglied zur Spitze verdickt, die Arolien der Klauen breit, mit denselben parallel laufend und z. T. zusammengewachsen.

Diese Bryocorinen-Gattung ist wohl am nächsten mit *Chamus* Dist. verwandt, vom letztgenannten, sowie von anderen bekannten Gattungen aber durch den Bau des Schildchens, der Hemielytren u. s. w. stark abweichend. Sie steht nahe zu einigen anderen, noch unbeschriebenen aethiopischen Gattungen. Ausser der unten beschriebenen Art liegt mir eine andere, unbeschriebene aus Congo vor. — Typus: *Ph. mirabilis* n. sp.

Physophoroptera mirabilis n. sp.

Rot, der Kopf schwarz, die Stirn vor den Augen und die Seiten braunrot, die Unterseite rot, die Hinterecken des Halsschildes, die aufgetriebene Spitze des Schildchens und die Basis des Rostrums braun-braunrot, der Buckel auf dem Corium braunschwarz-schwarz, die äusserste Spitze des Cuneus schwarz, die Membran rauchschwarz, hinter der Cuneus-Spitze mit einem kleinen, weissen Fleckchen, die Fühler und die Beine schwarz, die erstgenannten an der Basis sehr schmal braun, auf den Schenkeln an der Basis ein schmaler Ring rot und hinter der Mitte ein etwas breiterer gelb, die Schienen vor der Spitze breit gelb. — Long. 6,5, lat. 2 mm. — In der Kulturzone des *Kilimandjaro* bei Kibonoto, 8. II, 9 ♀.

Prodromus Dist.

Dist. Faun. Brit. India, Rhynch. II, p. 436, fig. 282. — Mir liegt vom Kilimandjaro-Gebiete in einigen Exemplaren eine Bryocorine vor, die sehr an die Abbildung Distant's, l. c., erinnert und auch mit der kurzen und mangelhaften Gattungsbeschreibung übereinstimmt, woher ich die Art zu dieser Gattung stelle. Zugleich folgt hier eine ausführlichere Beschreibung.

Der Körper gestreckt, nach hinten zu etwas erweitert, ziemlich glänzend, kurz behaart. Der Kopf ist vertical, von oben gesehen nicht voll um die Hälfte kürzer als mit den Augen breit, breiter als die Spitze des Halsschildes, die Stirn in der Mitte mit einer Längsfurche, von der Seite gesehen stark convex und vom Clypeus abgesetzt, die Wangen sehr hoch, die Kehle kurz, die Lorae sind nicht abgesetzt. Die Augen sind mässig gross, stark vorspringend, nicht gestielt. Das Rostrum erstreckt sich bis zu oder über die Mittelcoxen, das erste Glied verdickt, etwa $^1/_4$ kürzer als das zweite, die zwei letzten dünner als das letztgenannte, das dritte etwa um die Hälfte kürzer, das vierte kürzer

als das dritte. Die Fühler sind dünn, kurz behaart, das erste Glied schwach verdickt, die zwei letzten dünner als das zweite. Der Halsschild ist sehr schwach convex, ebenso lang oder länger als am Basalrande breit, etwa in der Mitte ziemlich seicht eingeschnürt, die Strictura apicalis breit, wenig scharf abgesetzt, wie die Basalhälfte der Scheibe dicht und ziemlich kräftig punktiert, die Calli gross, flach, glatt, von einander durch eine ziemlich tiefe Längsfurche getrennt, die Seiten ungerandet. Der Basalrand ziemlich breit ausgeschweift in der Mitte, die Scheibe innerhalb der ziemlich spitz abgerundeten Hinterecken jederseits mit einem Längsgrübchen. Die Hemielytren lang, an den Seiten seicht gerundet, der Cuneus lang, über die Mitte der Membran sich erstreckend, das Embolium schmal. Die Beine ziemlich lang, fein behaart, die Hinterschienen ausserdem mit einigen längeren Haaren. Das letzte Fussglied zur Spitze verdickt, die Arolien breit, mit den Klauen verwachsen.

Die Gattung scheint nahe mit *Sinervus* Dist. verwandt zu sein. Der Kopf ist mehr nach hinten vorgezogen, die Augen sind kleiner und weniger vorspringend, der Halsschild ist flacher mit grösseren und besonders längeren Calli, die Fühler sind etwas anders gebaut und die Füsse anders behaart.

Prodromus æthiopicus n. sp.

Einfarbig gelb, die Hemielytren etwas durchsichtig und heller, die Membran glasartig mit gelben Venen, die Spitzen des zweiten und des dritten Fühlergliedes sind rot.

Das erste Fühlerglied etwa $^1/_3$ kürzer als das zweite, dieses etwa ebenso lang als die Länge des Halsschildes, das dritte doppelt kürzer als das zweite (das vierte ist bei den vorliegenden Exemplaren mutiliert). Der Basalrand des Halsschildes ist fast doppelt breiter als der Vorderrand; das Schildchen glänzend, glatt, der Länge nach gefurcht. Der Clavus ist fein runzelig gewirkt. Der Cuneus ist undeutlich abgesetzt. Sowohl beim ♂ wie auch beim ♀ sind die Hemielytren bedeutend länger als der Hinterkörper. Beim ♂ ist der Hamus copulatorius an der rechten Seite sensenförmig, nahe zur Basis stark gekrümmt. — Long. 5,5, lat. 1,9 mm.

Scheint nahe mit *Pr. subflavus* Dist. verwandt zu sein, unterscheidet sich u. a. durch anderen Bau und andere Farbe der Fühler, durch glattes Schildchen und durch die Skulptur des Clavus. Ausserdem ist der Körper gestreckter und der Halsschild schmäler. — In der Kulturzone des *Kilimandjaro* bei Kibonoto, in den Blattscheiden von *Papyrus* sp. (*Cyperus?*), 7. IX, 5 Exemplare.

Helopeltis Bergrothi Reut. var. **disciger** n.

Wie die Hauptart, unterscheidet sich aber durch dunklere Farbe. In der Mitte des Halsschildes ein breiter, nach vorne schwach verschmälerter, vom Basalrande bis zum Vorderrande sich erstreckender Fleck schwarz. Das Schildchen hinter der Querfurche, die Spina ausgenommen, und die Hemielytren schwarz, das basale Drittel des Clavus und etwas mehr als das Basaldrittel des Coriums rotgelb, das Embolium vor der Cuneus-Basis braun, die Membran schwarz.

Von dieser Var. wurden 5 Exemplare bei Kibonoto, *Kilimandjaro*, in der Kulturzone bis 1,300 m. ü. d. Meer im Januar, April und Mai erbeutet. — Ausserdem auch aus Usambara bekannt. Die Hauptart ist in Central-Afrika weit verbreitet.

Helopeltis rubrinervis n. sp.

Rot, ein Fleck jederseits hinter den Augen und die Stirn in der Mitte breit schwarz, die Hemielytren gelb, der Clavus, die Spitze ausgenommen, der Aussenrand des Coriums, der Cuneus und die Membranvenen rot, das Corium hinter der Mitte aussen mit einem schwarzen Fleck, die Membran rauchschwarz, in der Mitte glashell, die Fühler schwarz mit roter Basis, die Beine rot, die Hinterschienen braun, die Füsse schwarz.

Das erste Fühlerglied ist dicker als die übrigen, etwa ebenso lang als der Innenrand des Coriums (4 mm.), das zweite Glied 5, das dritte nur 3,5 mm. lang. Der Halsschild ist stark gewölbt und abfallend, die Apicalstrictur breit, tief abgesetzt, der Basalrand gerade abgeschnitten, die Hinterecken breit abgerundet, die Scheibe innerhalb derselben jederseits mit einem kurzen Längsgrübchen. Die Seiten sind erst fast gerade verengt, dann zur Spitze ziemlich seicht gerundet. Die Spina auf dem Schildchen ist ebenso lang als der Halsschild, gerade, mit schwach verdickter Spitze, das basale Drittel gelblich, die übrigen Teile gelbbraun. — Long. 9,5 mm. — Nahe verwandt mit *H. Bergrothi* Reut., unterscheidet sich von dieser wie von allen anderen æthiopischen Arten durch die Farbe, besonders der Membran, des Cuneus und der Venen. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, 2,000 m., Regenwald, 3. I, 1 ♀.

Div. *Miraria.*

Ommatomiris n. gen.

Der Körper sehr gestreckt, parallelseitig, glatt. Der Kopf vorgezogen und horizontal, nur unbedeutend länger als mit den Augen breit, die letztgenannten ziemlich gross und stark vorspringend. Der Kopf ist von der Seite gesehen parallelogrammförmig, doppelt länger als hoch; die Stirn zwischen den Augen deutlich der Länge nach gefurcht, die Spitze sehr breit abgerundet, nur wenig über die Basis des Clypeus hervorgezogen, der letztgenannte stark hervortretend, die Spitze seicht nach hinten vorgezogen. Das Rostrum erstreckt sich bis zur Spitze der Mittelcoxen, das erste Glied kaum die Basis des Kopfes erreichend. Die Fühler sind lang, länger als der Körper, das erste Glied fast ebenso lang wie der Halsschild und der Kopf bis zur Clypeus-Basis zusammen, ganz, sowie das Basaldrittel des zweiten Gliedes, ziemlich lang, dicht, halb abstehend behaart. Die Basalhälfte des Halsschildes und die Hemielytren fein, ziemlich dicht punktuliert, der Basalrand kaum kürzer als die Länge in der Mitte, die Seiten sind scharf, vorne gerandet, die Basis breit ausgeschweift. Das Schildchen etwa ebenso lang wie der Halsschild, vor der Mitte quer eingedrückt, die Spitzhälfte mit einer wenig erhobenen Längsleiste. Die Schenkel kurz, die Vorder- und die Mittelschienen etwas länger behaart, ausserdem einzeln beborstet, die Hinterschienen lang, abstehend behaart. — Diese Gattung ist sehr

nahe mit *Dolichomiris* Reut. verwandt und hat dieselbe Behaarung auf den Fühlern und auf den Beinen. Sie unterscheidet sich aber durch den breit abgerundeten Clypeus, durch die stark vorspringenden Augen, durch kürzeres Rostrum sowie durch die Sculptur des Halsschildes und der Hemielytren. — Typus: *O. Sjöstedti* n. sp.

Ommatomiris Sjöstedti n. sp.

Kopf und Halsschild matt, das Schildchen und die Hemielytren etwas glänzend. Strohgelb, der Kopf und der Halsschild etwas dunkler, auf dem Kopfe ein Längsstrich in der Mitte der Stirn braun, die Seiten und eine Längslinie in der Mitte des Halsschildes, eine Längslinie in der Mitte und zwei kürzere jederseits an der Basis des Schildchens gelbweiss, meistens die drei letzten Fühlerglieder, die Hinterschienen und die Füsse rot. Die Spitze des letzten Rostralgliedes schwarz. Die Stirn ist doppelt breiter als der Durchmesser des Auges; das erste Fühlerglied verdickt, wie das Basaldrittel des zweiten und die Beine dunkel behaart, das zweite doppelt länger als das erste, zur Spitze allmählich dünner werdend und hier etwas dicker als das gleich lange dritte (das vierte mutiliert). Das zweite Rostralglied ist etwa $^1/_3$ länger als das erste, die zwei letzten gleich lang. Der Basalrand des Halsschildes ist etwa $^1/_3$ breiter als der Vorderrand, die Scheibe mässig gewölbt, die Calli flach, aber deutlich begrenzt, die Apicalstrictur undeutlich. Die Membran gelblich. Der Hinterkörper oben und an den Seiten rotgelb, unten in der Mitte gelb. Beim ♂ ist der Hamus copulatorius hakenförmig nach oben gebogen. — Long. 8 mm.

Ob *Miris ruficeps* Dist., Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. XII, 1904, p. 105, zu dieser Gattung gehört, ist unmöglich nach der sehr mangelhaften Beschreibung zu beurteilen. Die Art scheint jedenfalls mit der oben beschriebenen nahe verwandt zu sein. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung u. Regenwald, 2,000 m. ü. d. M., Okt.; *Meru:* Ngare na nyuki, und an den Flusspferdseen, Okt. Im ganzen 7 Exemplare.

Collaria improvisa Reut.

Reut. Rev. d'Ent., 1893, p. 208. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLIX, 1906—1907, N:o 7, p. 1, 2. — Von dieser Art wurde nur ein einziges Exemplar am *Kilimandjaro* in der Kibonoto-Niederung, am 2. Januar gefunden. — Sonst hat diese Art eine sehr grosse Verbreitung in der æthiopischen Region: Ins. Seychelles, Ost-Madagaskar, Cap der guten Hoffnung.

Collaria obscuricornis n. sp.

Gelbgrau, der Kopf schwarz, zwei Flecke zwischen den Augen und ein Querfleck hinter denselben gelb, auf dem Halsschilde die Calli und ein grosser, runder, nach unten auf die Propleuren fortsetzender Fleck schwarz, das Schildchen schwarz mit einer gelblichen Längslinie in der Mitte, die Hemielytren mehr oder weniger verdunkelt, die Basis und die Spitze des Cuneus gelbweiss, die Membran rauchbraun, matt, die Fühler braunschwarz—schwarz, die Basis und die Spitze des zweiten, zuweilen auch das ganze Glied gelbbraun, das Rostrum und die Beine gelb, die Spitze des erstgenannten und kleine, runde Flecke auf den Schenkeln schwarz, die Spitze der Schienen und der Füsse braun—

braunschwarz. Der Körper gestreckt und schmal, ziemlich glänzend, die Hemielytren fast matt; der Kopf ist ganz wie bei *C. improrisa* Reut. gebaut. Das Rostrum ziemlich dick, die Hintercoxen erreichend, das erste Glied verdickt, bis zur Basis des Kopfes sich erstreckend, das zweite etwa 1/5 länger. Die Fühler sind lang, die zwei ersten Glieder lang abstehend behaart, das erste Glied schwach verdickt, etwas länger als der Basalrand des Halsschildes, das zweite dünner als das erste und etwa dreimal länger als dasselbe, die zwei letzten dünn, sehr kurz anliegend behaart, das dritte ebenso lang als das zweite, das vierte um die Hälfte kürzer. Der Halsschild ist hauptsächlich wie bei *improrisa* Reut. gebaut, die Seiten aber sind vor den Hinterecken ziemlich stark ausgeschweift, die Calli sind etwas mehr convex und hinten mehr convergierend und die Scheibe ist viel weitläutiger punktiert. Die Hemielytren sind beim ♂ und ♀ länger als der Hinterkörper, der Clavus dichter, das Corium weitläufig fein quer gerunzelt. Die Beine lang, lang und abstehend behaart. — Long. 6,5 mm.

Nahe verwandt mit *C. improrisa* Reut. Der Körper ist grösser, die Fühler dunkler, der schwarze Fleck auf dem Halsschilde dehnt sich über den Seitenrand auf die Propleuren aus, die Seiten des Halsschildes sind deutlich ausgeschweift, die Calli convexer und die Punktur viel weitläufiger. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, in der Kulturzone, 7. IX. und 8. X.; Regenwald, 2,000 m. ü. d. Meer, 7. X.—5. XI.; *Meru*, 3,000 m., I., im ganzen 12 Exemplare.

Div. *Capsaria.*

Phytocoris Sjöstedti n. sp.

Graugelb, hell behaart, der Kopf mit einigen Fleckchen und zwei Längsbinden auf der Stirn, unregelmässig gestellte Fleckchen auf dem Halsschilde, die jederseits zu einer Längsbinde und am Basalrande zu einer Querbinde zusammenfliessen, braun, unregelmässige Flecke auf den Hemielytren, besonders auf dem Clavus, auf den Schenkeln und auf dem ersten Fühlergliede braungrau, die äusserste Spitze des Clavus schwarz, der Aussenrand des Coriums zur Spitze und der Cuneus mit rötlichem Anstrich, auf dem letztgenannten ein Fleckchen am Innenrande in der Mitte braunschwarz, das zweite Fühlerglied undeutlich dunkel annuliert, zur Spitze etwas verdunkelt.

Der Kopf ist mit den Augen etwa 1/5 schmäler als der Basalrand des Halsschildes, von oben gesehen etwa 1/4 kürzer als der Halsschild, von vorne gesehen etwas kürzer als die Breite der Stirn mit den Augen, von der Seite gesehen etwas länger als die Höhe an der Basis. Die Stirn ist nicht voll um die Hälfte (♂) oder etwas mehr als um die Hälfte (♀) breiter als der Durchmesser des Auges, nach vorne stark convex abfallend, die Längsfurche erloschen, der Clypeus bis zur Basis convex, von der Stirn durch einen Quereindruck getrennt, die Basis etwa in der Mitte der Kopfhöhe gelegen. Die Kopfzügel sind lineär, die Kehle horizontal. Die Augen die ganze (♂) oder fast die ganze (♀) Kopfhöhe einnehmend, ziemlich stark granuliert. Das Rostrum erstreckt sich etwas über die Hintercoxen, das erste Glied etwas die Basis des Kopfes überragend. Das erste Fühlerglied schwach verdickt, kaum länger als Kopf und Halsschild zusammen, am Innen-

rande mit einigen Borstenhaaren bekleidet, das zweite Glied dünn, doppelt länger als das erste, das dritte dünner als das zweite, etwas länger als das erste (das letzte mutiliert). Der Halsschild ist beim ♂ etwas stärker quer als beim ♀, der Basalrand etwa 1/3 breiter als die Länge in der Mitte, etwa doppelt breiter als der Vorderrand, die Seiten nach vorne fast geradlinig verengt, die Scheibe hinten convex, nach vorne mässig stark abfallend. Die Hemielytren sind beim ♂ bedeutend, beim ♀ etwas länger als der Hinterkörper, an den Seiten seicht gerundet, viel länger als breit (L. 5, Br. 1,5 mm.), das Corium etwa drei mal länger als der Cuneus. Das letzte Ventralsegment ist beim ♂ grübchenförmig eingedrückt. Die Beine lang, dünn, die Hinterschenkel mehr wie acht mal länger als die grösste Breite derselben, die Schienen kurz bedornt, das erste Fussglied kürzer als das zweite, dieses ebenso lang wie das dritte. — Long. 6—6,5 mm.

Ist wohl mit *Ph. incanus* Fieb. am nächsten verwandt, unterscheidet sich aber durch etwas andere Farbe, anders gebauten Kopf mit viel kräftiger granulierten Augen, u. s. w. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Aug., in der Kulturzone, ♂ und ♀.

Phytocoris pluvialis n. sp.

Sehr gestreckt und schmal, die Hemielytren parallelseitig; oben matt, Kopf und Halsschild mit längeren und mehr abstehenden, die Hemielytren mit kürzeren und mehr anliegenden, schwarzen Haaren bekleidet. Schwarzbraun, der Kopf vorne, unten und hinten auf der Stirn, auf dem Halsschilde die Scheibe in der Mitte breit und einige kurze Längsflecke am Basalrande, die Basalecken des Schildchens breit, Flecke auf dem Clavus und auf dem Corium, auf dem letztgenannten in der Mitte zu einer schief gestellten, undeutlichen Querbinde zusammenfliessend, die Basis des Cuneus, die Vorderbrust in der Mitte, der Vorderrand der Hinterbrust, die Basalhälfte des Rostrums, unregelmässige Flecke auf dem ersten Fühlergliede sowie die Basis des zweiten und des dritten, die Coxen, einige braune Flecke an der Basis ausgenommen, die Basis und kleine Flecke auf den Schenkeln, drei Ringe auf den vorderen Schienen, ein gleich hinter der Basis, der andere vor und der dritte hinter der Mitte, ein Ring hinter der Basis und einige unregelmässige Flecke auf den Hinterschienen gelbweiss, die Membran durchsichtig gelblich, dicht mit mehr oder weniger zusammenfliessenden, rauchig graubraunen Flecken besetzt.

Der Kopf ist von oben gesehen kürzer als mit den Augen breit, kürzer als der Halsschild und etwas breiter als der letztgenannte am Vorderrande, hinter den Augen kurz halsförmig eingeschnürt, von der Seite gesehen etwas länger als hoch; die Stirn ist mässig convex, zwischen den Augen beim ♀ nur wenig breiter als der Durchmesser des Auges. Das Rostrum erstreckt sich bis zur Spitze der Hintercoxen, das erste Glied überschreitet etwas die Basis des Kopfes. Das erste Fühlerglied ist sehr schwach verdickt, unten mit mehreren, abstehenden, hellen Borsten besetzt, etwa ebenso lang als der Kopf vom Vorderrand des Auges bis zur Basis des Halsschildes, das zweite ist dünn, doppelt länger als das erste (das dritte etwas, das vierte ganz mutiliert). Der Halsschild ist am Basalrande breit gerundet, etwa 1/3 breiter als die Länge der Scheibe in der

Mitte, nicht voll doppelt breiter als der Vorderrand, die Seiten seicht ausgeschweift; die Strictura apicalis ist schmal, die Scheibe ziemlich convex, nach vorne schwach abfallend. Die Hemielytren sind beim ♀ viel länger als der Hinterkörper, die Membran schwach irisierend, der Länge nach gestrichelt. Die Hinterschenkel sind zusammengedrückt, etwa 7 mal länger als die grösste Breite, die sehr langen Schienen mit hellen Borsten bekleidet, die kaum länger als die grösste Breite der erstgenannten sind. — Long. 8, lat. 1,5 mm. — Ist nahe mit *Ph. pilifer* Reut. verwandt, die dunkle Behaarung der Oberseite ist aber kürzer und dichter und etwas mehr anliegend. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, im Regenwalde in einer Höhe von 2,000 m., im Februar 1 ♀ gefunden.

Eurycyrtus annulipes n. sp.

Matt, ziemlich dicht mit anliegenden, goldgelben Haaren bekleidet, schwarz, der Kopf, auf dem Halsschilde die Seiten, eine Längsbinde jederseits innerhalb der Hinterecken und eine breite Mittelbinde, die nach vorne sich erweitert und hier durch einen schmalen schwarzen Längsstrich geteilt ist, sowie ein Ring um die beiden tiefschwarzen Flecke auf der Scheibe gelb. Das Schildchen gelb, an den Seiten und in der Mitte mit drei schwarzen Längsstrichen. Die Hemielytren schwarzbraun, die Spitze des Clavus, ein schmaler Längsstrich an der Basis und der ganze Aussenrand des Coriums gelbbraun, die Aussenhälfte des Cuneus braun, die Membran längsrunzelig, gelbbraun, durchsichtig, die Venen schwarz. Die Unterseite gelb, die Mittelbrust in der Mitte, ein erloschener Fleck an den Seiten und ein Längsfleck jederseits an der Basis der Ventralsegmente schwarz. Das Rostrum und die Fühler gelb, die Spitze des erstgenannten und fast die ganze Apicalhälfte des zweiten Fühlergliedes braunschwarz, die zwei letzten Fühlerglieder braun. Die Beine gelb, auf den Schenkeln unten zwei Punktreihen, die von der Basis bis etwas über die Mitte sich erstrecken, sowie ein breiter Ring in der Mitte und zwei schmälere vor der Spitze braun, das letzte Fussglied schwarz.

Der Kopf ist mit den Augen viel breiter als lang, die Stirn erloschen gefurcht die Augen gross und stark vorspringend, ihr Durchmesser nur wenig kürzer als die Breite der Stirn zwischen denselben. Die Stirn ist ziemlich stark abgeneigt, der Clypeus ist stark hervortretend, kielförmig, nach hinten vorgezogen, mit der Stirn von der Seite gesehen einen annähernd rechten Winkel bildend. Die Zügel sind lineär, etwas erhoben. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Mittelcoxen, das erste Glied kurz, verdickt, die Kopfbasis erreichend, die zwei folgenden Glieder gleich lang, dünner und länger als das erste. Das erste Fühlerglied verdickt, etwa ebenso lang als der Apicalrand des Halsschildes, kurz anliegend behaart, innen ausserdem mit einigen kurzen, abstehenden Borstenhaaren, das zweite Glied ist mehr wie doppelt länger als das erste, zur Spitze ziemlich stark verdickt, die zwei letzten Glieder dünn, schwach spindelförmig, das dritte etwas dicker und etwa 1/4 länger als das vierte, beide zusammen ebenso lang als das erste. Der Halsschild ist convex, stark nach vorne abfallend, der Basalrand in der Mitte fast gerade abgestutzt, an den Seiten gerundet, etwa 1/3 breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte und fast 2/3 breiter als der Vorderrand. Die ungerandeten Seiten sind nach

vorne geradlinig verengt, die Strictura apicalis ist ziemlich breit, scharf abgesetzt, die Scheibe fein, ziemlich weitläufig quer gestrichelt. Das Schildchen ist von der Seite gesehen ziemlich stark convex, nur etwa 1/4 kürzer als der Halsschild, glatt. Die Hemielytren unpunktiert, die Seiten des Coriums fast parallelseitig; dieselben sind beim ♀ etwas länger als der Hinterkörper. Die Schienen sind einzeln und kurz bedornt, ausserdem sehr kurz anliegend behaart. — Long. 6, lat. 2,8 mm. — In der Farbenzeichnung der Oberseite etwas an *E. burmanicus* (Dist.) und *bioculatus* Reut. erinnernd, unterscheidet sich aber von der erstgenannten Art durch anderen Bau und andere Farbe der Fühler, durch gewölbteres Schildchen, durch hellere Farbe der Unterseite und der Beine, von der letzteren durch andere Zeichnungen auf dem Schildchen und auf den Hemielytren, sowie durch helleren Kopf, hellere Fühler und Beine. Von *E. capensis* (Dist.) [= *E. Barretti* (Dist.)] sofort durch ganz andere Farbe zu unterscheiden. — *Kilimandjaro:* In der Kulturzone bei Kibonoto, 8. IX, 1 ♀.

Oxacicoris bimaculicollis Reut.

Reut., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVII, No. 10, 1904—1905, pp. 5—6, No. 7. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung drei Exemplare am 20. September und 2.—3. Januar. Scheint sonst nicht selten in Nordost-Afrika zu sein, wo die Art bei Massauah, Ghinda und Assetch gefunden worden ist.

Megacoelum apicale Reut.

Reut., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XXV, 1882, p. 30. — Die zahlreichen Exemplare sind durchschnittlich grösser als die Reuter'schen Typen aus Addah, die grössten ♀ 7,5 mm. Auch ist die Farbe etwas anders, schmutzig gelbbraun-rotbraun, in anderen Hinsichten stimmen sie aber ganz mit den Typen überein. Die Beine, die bei den Typen mutiliert waren, sind gelb, die Schenkel zur Spitze braun gefleckt, die Schienen mit einzelnen, dunklen Flecken, die Spitze derselben, das erste Fussglied und die Spitze des letzten schwarzbraun—braun, das Apicaldrittel der Schenkel und die Schienen mit schwarzen Borsten bewehrt. — *Kilimandjaro:* mehrere Exemplare in der Kulturzone bei Kibonoto, Sept.—Nov.

Megacoelum suturale n. sp.

Hell strohgelb, unbehaart, glänzend, die Augen, eine schmale Querbinde vor dem Basalrande des Halsschildes und auf dem Clavus die Sutur schmal schwarz, das Embolium zur Spitze, der Cuneus und die Seiten der Ventralsegmente rotgelb, das erste Fühlerglied etwas rot gesprenkelt, zur Spitze rot, die Spitze des zweiten rotbraun, die Spitze des Rostrums braun.

Der Kopf ist nicht voll um die Hälfte schmäler als der Basalrand des Halsschildes, von der Seite gesehen etwa ebenso lang wie hoch, die Kehle ist ziemlich lang. Die Stirn (♀) ist ebenso lang wie der Durchmesser des Auges, tief der Länge nach gefurcht. Das Rostrum erstreckt sich etwas über die Spitze der Hintercoxen. Die Fühler in der Mitte am Vorderrande der Augen eingelenkt, das erste Glied lang, fast länger als der

Halsschild mit der Apicalstrictur, das zweite Glied mehr wie doppelt länger als das erste, nicht voll doppelt länger als die Breite des Basalrandes (die zwei letzten Glieder mutiliert). Der Halsschild ist am Basalrande etwas mehr als doppelt breiter als am Apicalrande, nicht voll doppelt breiter als die Länge in der Mitte. Die Scheibe fein quer gestrichelt, von der Basis zur Spitze ziemlich stark convex abfallend, die Calli mässig convex, die Apicalstrictur fein, die Seiten nach vorne geradlinig verengt. Die Hemielytren ziemlich viel die Spitze des Hinterkörpers überragend. Die Beine sind gelb, die äusserste Spitze der Schienen und das letzte Fussglied braun, die erstgenannten mit schwarzen Stacheln bewehrt, die fast ebenso lang wie der Durchmesser der Schienen sind. — Long. 8, lat. 2,4 mm.

Ist mit *M. hottentottum* STÅL nahe verwandt, unterscheidet sich aber durch andere Farbe, schmäleren, deutlich quer gestrichelten Halsschild mit etwas convexeren Calli, sowie durch die dunkel bedornten Schienen. — *Kilimandjaro:* In der Kulturzone bei Kibonoto, 1 ♀ im August.

Megacoelum hottentottum STÅL.

Phytocoris hottentottus STÅL, Öfv. Sv. Vet. Ak. Förh. 1855, p. 36, 1. — *Megacoelum* id. STÅL, Hem. Afr. III, p. 18, 1. — *Megacoelum* id. REUT., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLVII, No. 12, p. 11. — Ein Stück in der Kulturzone bei Kibonoto, *Kilimandjaro.* Ausserdem aus Süd-Afrika bekannt, woher die Art eine grosse Verbreitung in der æthiopischen Region hat.

Stenotus brevior n. sp.

Mässig gestreckt, ziemlich matt, Kopf, Halsschild und Schildchen matter als die Hemielytren, oben kurz anliegend hell behaart, gelb, die Augen, zwei ziemlich erloschene Flecke auf der Scheibe des Halsschildes vor der Basis, die Ränder des Clavus schmal, ein breiter, langer Mittelfleck auf dem Corium, ein Längsfleck jederseits auf der Unterseite des Hinterkörpers, die Spitze der Schienen und die Füsse schwarz, die zwei ersten Fühlerglieder braungelb (die anderen mutiliert).

Der Kopf ist nicht voll so lang als die Breite der Stirn mit einem Auge, die Kehle kurz. Die Fühler sind fast in der Mitte des Vorderrandes der Augen eingelenkt, das erste Fühlerglied etwa ebenso lang wie die Höhe des Kopfes an der Basis, das zweite etwa vier mal länger als das erste, fast $^1/_3$ länger als der Halsschild an der Basis breit. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Hintercoxen. Der Halsschild ist am Basalrande fast doppelt breiter als der Vorderrand, etwa $^1/_3$ breiter als in der Mitte lang, die Seiten sind sehr seicht ausgeschweift. Die Scheibe nach vorne mässig stark convex abfallend, sehr erloschen gerunzelt, die Calli sehr wenig convex, die Apicalstrictur schmal. Das Schildchen ist fast ungewölbt, glatt. Die Hemielytren sind (♀) nur wenig länger als der Hinterkörper, fein chagriniert, die Membran glasartig durchsichtig. Das erste Fussglied kaum kürzer als die zwei letzten zusammen lang. — Long. 5, lat. 2 mm.

Durch den gedrungenen Körper von allen bekannten *Stenotus*-Arten abweichend und in dieser Hinsicht an die Gattung *Charitocoris* REUT. erinnernd, die Fühler sind

aber wie bei den *Stenotus*-Arten eingelenkt. Es ist überhaupt sehr fraglich, ob *Charitocoris* wirklich von *Stenotus* verschieden ist. Diese neue Art scheint eher die beiden Gattungen zu verbinden. — *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki, Januar, 1 ♀.

Stenotus rufescens n. sp.

Gestreckt, wenig glänzend, oben kurz und weitläufig hell behaart, schmutzig gelb, der Clypeus, die Augen und die Apicalhälfte des letzten Fussgliedes schwarz, die übrigen Teile des Kopfes braungelb, die Stirn in der Mitte mit einem gelben Längsstrich, die Calli des Halsschildes und das Schildchen braungelb, auf dem letztgenannten ein breiter Längsstrich in der Mitte gelb, der Apicalrand des Coriums und des Cuneus, ein erloschener, ziemlich breiter Längsfleck und Fleckchen auf den Schenkeln rot, das erste Fühlerglied rotbraun.

Der Kopf ist mit den Augen auffallend breiter als lang, die Augen sehr gross und vorspringend, grob granuliert, die Stirn schwach convex, zwischen den Augen fast schmäler als der Durchmesser der letztgenannten. Die Kehle ist ziemlich kurz. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Hintercoxen. Die Fühler sind in der Mitte des Augenvorderrandes eingelenkt, das erste Glied ist schwach verdickt, kurz anliegend behaart, etwa ebenso lang als die Stirn mit einem Auge breit, das zweite Glied lang, etwa vier Mal länger als das erste, mehr wie doppelt länger als das dritte (das vierte mutiliert). Der Halsschild ist schwach convex, nach vorne mässig abfallend, der Basalrand nicht voll doppelt breiter als die Länge in der Mitte, etwa 1/3 breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind nach vorne fast geradlinig verengt, die Strictura apicalis ist scharf, mässig breit. Die Scheibe ist sehr erloschen, ziemlich dicht punktuliert. Das Schildchen ist nur wenig kürzer als der Halsschild, vor der Mitte quer eingedrückt, fein chagriniert. Die Hemielytren sind ziemlich glänzend, viel länger als der Hinterkörper, der Clavus und das Corium fein runzelig punktuliert, die Membran glasartig durchsichtig, schwach irisierend, fein der Länge nach runzelig gewirkt, die Venen rötlich gelb. Die Beine ziemlich lang, die Schienen einzeln hell bestachelt, die Stacheln kaum kürzer als der Durchmesser der Schienen. Das erste Fussglied lang, nur wenig kürzer als die zwei letzten zusammen. Beim ♂ ist der linke Hamus copulatorius ziemlich dünn, einfach, nach oben gebogen. — Long. 5,5 mm.

Ist nahe mit *St. hathor* (KIRK.)[1] verwandt, der Körper ist gedrungener, die Farbe eine andere, die Fühler etwas anders gebaut und die Hemielytren kräftiger skulptiert. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Obstgartensteppe, Dec., 1 ♂.

Calocoris phytocoroides n. sp.

Ziemlich gedrungen, oben matt, kurz anliegend hell behaart; schmutzig gelbgrau, auf dem Kopfe einige Flecke, auf dem Halsschilde Längsflecke, die am Basalrande durch

[1] Durch die Liebenswürdigkeit des Herrn KIRKALDY bin ich in Gelegenheit gewesen, ein Typus-Exemplar seiner *Zulaimena hathor* zu untersuchen. Die Gattung ist aber nicht von *Stenotus* verschieden. Die Gattung *Umslopogas* KIRK. ist auch mit *Stenotus* synonym.

Querbinden mit einander verbunden sind und die zu den Seiten zusammenfliessen, auf den Hemielytren ziemlich einzelne Fleckchen, die nur auf dem Clavus dichter stehen und mit einander zusammenfliessen, braun, die Membran gelbweiss mit mehr oder weniger zusammenfliessenden grauschwarzen Fleckchen besprenkelt, das Schildchen vor dem Quereindrucke gelb, jederseits mit einem schwarzen, runden Flecke, hinten schwarz, die Spitze und ein Längsfleck in der Mitte gelb; die Unterseite braun, auf den Propleuren zwei Längsflecke, die Mesopleuren ausgedehnt, auf den Metapleuren erloschene kleine Flecke aussen und die Umgebung der Stinkdrüsenöffnung, ein Fleck in der Mitte jedes Segmentes auf dem Conexivum und an den Seiten der Hinterkörper jederseits drei mehr oder weniger abgebrochene Längslinien, von denen der innerste am breitesten ist, gelb. Die Fühler sind gelblich, das erste Glied unten braun gefleckt. Die Coxen braun, die übrigen Teile der Vorderbeine (die Mittel- und die Hinterbeine mutiliert) gelb, die Schenkel und die Schienen braun gefleckt. Das Rostrum gelb. Der Kopf ist ziemlich geneigt, von vorne gesehen etwa ebenso lang als mit den Augen breit, von der Seite gesehen länger als hoch, die Stirn mässig convex, vom Clypeus durch eine Ausschweifung getrennt. Die Augen sind gross und ziemlich vorspringend, ihr Durchmesser beim ♀ etwa 1/4 schmäler als die Breite der Stirn. Die Lorae abgesetzt, schmal triangulär. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Mittelcoxen. Die Fühler sind am Vorderrande der Augen eingelenkt, das erste Glied schwach verdickt, sehr kurz anliegend behaart, etwas länger als der Kopf von der Seite gesehen, fast dreimal kürzer als das zweite, das fast ebenso lang als der Basalrand des Halsschildes ist (die zwei letzten Glieder mutiliert). Der Halsschild ist nach vorne ziemlich stark abfallend, mässig convex, der Basalrand etwa 1/3 breiter als die Länge in der Mitte, nicht voll doppelt breiter als der Vorderrand, in einem nach hinten seicht convexen Bogen gebogen, die Hinterecken abgerundet, die Seiten ungerandet, kaum merkbar ausgeschweift. Die Strictura apicalis ist scharf, ziemlich schmal, die Calli sehr wenig hervortretend, die Scheibe glatt. Das Schildchen ist zur Spitze glänzend, vorne fein quer gerunzelt, convex, von der Seite gesehen vor der Spitze steil abfallend. Die Hemielytren erstrecken sich beim ♀ etwas über die Spitze des Hinterkörpers. Die Vorderschienen mit einzelnen, hellen Stachelchen besetzt, die kürzer als der Durchmesser der Schienen sind. Das erste Fussglied ist kurz, etwa ebenso lang als das zweite. — Long. 7 mm., lat. 2,7 mm.

Durch die eigenartige, an die *Phytocoris*-Arten erinnernde Farbe von allen bekannten *Calocoris*-Arten verschieden. — *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki, Jan., 1 ♀.

Lygus meruensis n. sp.

Gestreckt, glänzend, die Hemielytren etwas matter, oben kurz grau behaart; dunkel strohgelb, auf dem Kopfe die Augen und auf dem Halsschilde die Calli und die Hinterecken ziemlich breit braunschwarz. Das Schildchen schwarz, die Spitze und die Vorderecken gelb, die Hemielytren gelb, eine breite Querbinde hinter der Mitte und die äusserste Spitze des Clavus, auf dem Corium hinten ein grosser Fleck, der etwas mehr als das apicale Viertel einnimmt, nur den Apicalrand schmal frei lassend, innen nach vorne

etwa bis zur Mitte sich erstreckend, an der inneren Apicalecke ein gelbes Fleckchen einschliessend, auf dem Cuneus ein runder Fleck vorne in der Mitte und die äusserste Spitze braunschwarz; die Membran gelblich, die Venen braunschwarz, innen breit und zwei Längsstriche, der eine parallel mit dem Cuneus von der Aussenecke der grossen Zelle bis zum Seitenrande verlaufend, der andere etwas zackig, von der Innenecke derselben Zelle entspringend und in den Aussenrand auslaufend, rauchig schwarz. Auf der Unterseite die Propleuren zum Teil, die Meso- und Metapleuren fast ganz und drei Längsstriche jederseits auf der Unterseite des Hinterkörpers braunschwarz. Die Fühler gelbrot, das erste Glied unten und die Spitze des zweiten breit schwarz, die Beine gelb, auf den Schenkeln drei Ringe, die Spitze der Schienen und des letzten Fussgliedes braun.

Der Kopf ist von vorne gesehen kaum kürzer als die Stirn mit den Augen breit, von der Seite gesehen nur wenig höher als lang. Die unpunktierte Stirn ist deutlich schmäler als der Durchmesser des Auges, hinten gerandet, zwischen den Augen kurz und seicht der Länge nach gefurcht, der Clypeus von der Stirn abgesetzt, convex. Die Loræ schmal, die Kehle mässig kurz. Die Augen sind gross, vorne ausgerandet. Das Rostrum sich bis zu den Hinterecken erstreckend, das erste Glied fast die Vordercoxen erreichend. Die Fühler sind kurz, anliegend behaart, das erste Glied schwach verdickt, fast dreimal kürzer als das zweite, das zur Spitze sehr seicht verdickt und etwas kürzer als der Basalrand des Halsschildes ist (die zwei letzten Glieder mutiliert). Der Halsschild ist am Basalrande fast doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, fast ebenso viel breiter als der Vorderrand, breit gerundet. Die Seiten sind nach vorne geradlinig verengt, die Strictura apicalis fein, aber scharf, an den Seiten von den Augen bedeckt. Die Calli sind mässig convex. Die Scheibe ist ziemlich stark gewölbt, nach vorne abfallend, ziemlich dicht und stark punktiert. Das Schildchen ist sehr fein punktiert. Die Hemielytren erstrecken sich beim ♂ ziemlich über die Spitze des Hinterkörpers, der Clavus und das Corium etwas weitläufiger, feiner als der Halsschild punktiert. Die Schienen kurz hell bedornt, das erste Fussglied etwas kürzer als das zweite, dieses kaum kürzer als das dritte. — Long. 6,5 mm.

Durch die eigenartige Farbenzeichnung von allen bekannten Arten der Gattung verschieden. — *Meru,* Regenwald, 3,000—3,500 m. ü. d. Meer, 1 ♂.

Lygus vicarius n. sp.

Ziemlich gestreckt, glänzend, die Hemielytren fast matt, oben kurz gelblich weiss behaart; dunkelgelb, auf dem Halsschilde vor dem Basalrande eine ziemlich breite, zu den Seiten etwas verschmälerte Querbinde und die Calli hinten schwarz, das Schildchen schwarz, ein vorne erloschener Längsstrich und die Spitze gelbweiss, die Vorderecken breit dunkelgelb; die Hemielytren dunkelgelb, der Clavus, das Corium und die Basis des Cuneus dicht braun gesprenkelt, die Spitze des letztgenannten braun; die Pleuren ausgedehnt und eine Längsbinde jederseits an den Seiten des Hinterkörpers unten braun, auf der Binde an der Basis jedes Segmentes aussen ein gelbes Fleckchen; die Fühler gelb, das erste Glied unten, die Spitze des zweiten und die zwei letzten braun, das dritte an

der Basis gelb; die Coxen braun, die Hinterbeine gelb, die Schenkel dicht braun gefleckt, auf den Schienen ein Ring an der Basis und die Spitze braun (die Mittel- und die Vorderbeine mutiliert).

Der Kopf ist vertical, von vorne gesehen deutlich kürzer als die Stirn mit den Augen breit, von der Seite gesehen etwas mehr als doppelt höher als lang; die Stirn ist beim ♀ etwas schmäler als der Durchmesser des Auges, hinten deutlich gerandet. Der Clypeus ist von der Seite gesehen etwas convex, von der Stirn nicht getrennt. Die Kehle ist sehr kurz. Die Augen sind gross und vorspringend, am Vorderrande ausgeschweift. Das Rostrum ist zur Spitze braunschwarz, etwas über die Hintercoxen sich erstreckend. Das erste Fühlerglied schwach verdickt, das zweite etwa ebenso lang als der Basalrand des Halsschildes, mehr wie doppelt länger als das erste, nur wenig länger als die zwei letzten zusammen, das dritte fast doppelt länger als das letzte. Der Basalrand des Halsschildes ist mehr wie doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, nicht voll doppelt breiter als der Vorderrand, breit abgerundet, in der Mitte kaum merkbar ausgeschweift. Die Seiten sind nach vorne fast geradlinig verengt. Die Scheibe ist stark abfallend, vor den Calli seicht eingedrückt, ziemlich dicht und mässig stark punktiert, die Strictura apicalis ist fein, an den Seiten von den Augen bedeckt. Das Schildchen ist fein runzelig punktiert. Die Hemielytren (♀) etwas länger als der Hinterkörper, mässig dicht punktuliert, die Membran schwarzbraun, in der Mitte und hinter der Cuneus-Spitze etwas heller, die Venen braunrot. Die Schienen sind schwarz bedornt, das erste Fussglied etwas kürzer als das zweite, das letztgenannte ebenso lang als das dritte. — Long. 4,5 mm.

Ist nahe mit *L. distinguendus* Reut. und *L. insularis* Reut. verwandt, von der erstgenannten Art durch andere Farbe des Halsschildes und des Kopfes sofort zu unterscheiden, von der letzteren durch hellen Kopf, durch etwas breiteren, feiner punktierten Halsschild, durch weitläufigere Besprenkelung der Hemielytren, sowie durch andere Farbe des Cuneus, der Unterseite und der Coxen verschieden. — *Kilimandjaro:* Kiboscho, auf den Bergwiesen, Febr., 1 ♀.

Lygus apicalis Fieb.

Reut., Hem. Gymn. V, p. 110, 29. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLVII, 1904—1905, No. 10, p. 12, 13. — l. c. XLIX, 1906—1907, No. 7, p. 14, 14. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, August—Oktober, April, in einer Höhe von 1,300—1,900 m., zahlreiche Exemplare.

Ausser aus der pakearktischen Region, wo die Art eine weite Verbreitung besitzt, ist sie auch aus der æthiopischen Region bekannt und zwar aus Adi-Agri, Sierra Leone, Mosambique und von der Insel Réunion. Kommt auch in der nearktischen Region vor.

Anm. Ich bin in Gelegenheit gewesen ein Typus-Exemplar vom *Lygus osiris* Kirk., Trans. Ent. Soc. London, 1902, p. 262, 32, zu untersuchen und ist die genannte Art als synonym zu *L. apicalis* Fieb. einzureihen.

Lygus Simonyi Reut.

Reut., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLV, 1902—1903, No. 6, p. 11, 11. — *Kilimandjaro:* In der Kulturzone bei Kibonoto, August—September; *Meru*-Niederung, 7. Oktober, zusammen 5 Exemplare. Sonst nur von Aden bekannt.

Lygus Thomasi Reut.

Reut., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLIX, 1906—1907, No. 7, p. 12, 12. — *Kilimandjaro:* In der Kulturzone bei Kibonoto, August, September, November, und in einer Höhe von 1,300—1,900 m., 7. Oktober, zahlreiche Exemplare. — Früher aus Brittisch Ost-Afrika bekannt.

Lygus flaviventris n. sp.

Gestreckt, oben glänzend, kurz anliegend hell behaart, rötlich gelb, auf dem Halsschilde in der Mitte am Basalrande ein mehr oder weniger breiter Querfleck und jederseits an den Hinterecken ein Längsfleck, auf dem Clavus der Scutellarrand breit, der Aussenrand sehr schmal, der Commissur etwas breiter, auf dem Corium ein grosser Längsfleck am Hinterrande innerhalb des Emboliums und nach vorne über das hintere Drittel sich erstreckend, sowie ein ganz schmaler Längsstrich vorne, auf dem Embolium ein schmaler Längsstrich, der nach hinten nicht bis zum Apicalrande sich erstreckt, die innere Basalecke ziemlich breit und die äusserste Spitze des Cuneus schwarz, die Membran schwarzbraun, in der Mitte etwas heller, die zwei ersten Fühlerglieder (die zwei letzten mutiliert), die Spitzen derselben ausgenommen, die schwarz sind, und die Beine gelb, die Hinterschenkel vor der Spitze mit einem braunen Ringe. Der Kopf ist von vorne gesehen etwas kürzer als die Breite der Stirn mit den Augen, von der Seite gesehen fast doppelt höher als lang. Die Stirn ist ebenso breit (♂) oder 1/3 breiter (♀) als der Durchmesser des Auges, hinten fein gerandet, der Clypeus ist schwach convex, von der Stirn deutlich abgesetzt. Die Augen sind gross und vorspringend, vorne ausgerandet. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Hintercoxen, das erste Glied etwas die Basis der Vordercoxen überschreitend. Das erste Fühlerglied ist schwach verdickt, mehr wie um die Hälfte kürzer als das zweite, dieses etwas länger als der Basalrand des Halsschildes. Der letztgenannte ist nicht voll doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, fast doppelt breiter als der Vorderrand, ziemlich gerundet. Die Seiten sind fast gerade, nur vor den Vorderecken etwas gerundet verengt. Die Strictura apicalis ist fein, an den Seiten von den Augen bedeckt. Die kleinen Calli sind wenig convex. Die Scheibe ist mässig gewölbt, nach vorne stark abfallend, ziemlich weitläufig, fein punktiert. Das einfarbig gelbe Schildchen ist vorne quer gestrichelt, hinten fein punktiert. Die Hemielytren sind beim ♀ etwas, beim ♂ bedeutend länger als der Hinterkörper, der Clavus und das Corium ebenso dicht und kräftig punktiert als der Halsschild. Die Schienen mit einzelnen hellen Dörnchen bewehrt (die Hinterfüsse mutiliert). — Long. 5—5,3 mm. — Ist wohl am nächsten mit *L. vittatus* Reut. verwandt, unterscheidet sich von dieser, wie auch von anderen verwandten Arten u. a. durch die helle Farbe des Kopfes, des Schildchens und der Unterseite des Körpers. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, 6.—7. Sept., und 2.—3. Jan., vier Exemplare.

Lygus fasciaticollis n. sp.

Gestreckt, glänzend, kurz anliegend gelb behaart; schwarzbraun, der Kopf gelb mit schwarzem Clypeus, auf dem Halsschilde die Strictura apicalis, eine ziemlich breite Querbinde in der Mitte der Scheibe und der Basalrand, auf dem Schildchen die Basalecken und die Spitze, auf dem Clavus die Basis und die Spitze, auf dem Corium die Basis schmal, der Seitenrand hinten von der Mitte an und ein Querfleck, der vom gelben Seitenrande vorne entspringt, der Cuneus, die äusserste Spitze ausgenommen und die Unterseite gelb, die Propleuren vorne, die Meso- und die Metapleuren schwarzbraun, die Membran rauchbraun, die Fühler und die Beine gelb, auf den erstgenannten die Spitze des zweiten und die zwei letzten Glieder dunkel, die Basis des dritten schmal gelb, auf den Füssen das letzte Glied schwarz, der Rüssel gelb mit verdunkelter Spitze.

Der Kopf ist von vorne gesehen etwas kürzer als mit den Augen breit, von der Seite gesehen fast doppelt höher als lang. Die Stirn ist glänzend glatt, kaum kürzer als der Durchmesser des Auges (♂), hinten fein gerandet, sehr wenig convex, vom Clypeus deutlich getrennt. Der letzgenannte schwach convex; die Kehle ist sehr kurz. Die Augen sind gross und vorspringend, vorne ausgeschweift. Der Rüssel erstreckt sich nur bis zu den Mittelcoxen. Die Fühler sind kurz anliegend behaart, dass erste Glied schwach verdickt, das zweite zur Spitze etwas verdickt, sehr lang, etwa viermal länger als das erste, etwa 1/3 länger als der Basalrand des Halsschildes, das dritte etwa 1/5 kürzer als das zweite, nicht voll doppelt länger als das letzte. Der Basalrand des Halsschildes ist breit gerundet, fast doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, etwa doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind nach vorne geradlinig verengt, die Strictura apicalis ist fein, an den Seiten von den Augen bedeckt, die Calli schwach convex. Die Scheibe ist ziemlich stark gewölbt, nach vorne kräftig abfallend, dicht, ziemlich stark runzelig punktiert. Das Schildchen ist etwas matt, fein gerunzelt. Die Hemielytren sind etwas stärker glänzend als das Schildchen, viel länger als der Hinterkörper (♂), dichter und feiner punktiert als der Halsschild. Die Schienen hell bedornt. — Long 5,8 mm.

Ist nahe mit *L. obscuratus* m. verwandt, unterscheidet sich aber durch etwas andere Farbenzeichnung, durch die Farbe der Membran und der Unterseite sowie durch das lange zweite Fühlerglied. — *Kilimandjaro:* In der Kulturzone bei Kibonoto, 1 ♂, Sept.

Lygus atratus n. sp.

Gestreckt, glänzend, kurz und anliegend gelbweiss behaart. Schwarz, der Kopf gelbbraun, der Clypeus schwarz, auf dem Halsschilde der Basalrand sehr schmal und ein Fleck am Seitenrande vor der Mitte, ein Längsstrich hinten in der Mitte auf dem Schildchen, die Basis und die Spitze des Clavus, die Basis, der Seitenrand hinten von der Mitte an, gleich am Anfange ein schief gestellter Querfleck nach innen ausschickend, und die Sutura clavi des Coriums, der Cuneus, die äusserste Spitze ausgenommen, die Ränder der Pleuren, die Orificien des Metasthiums, der Hinterkörper, das Rostrum und die Beine gelb, die Seiten der Ventralsegmente, das letzte ausgenommen, und die Spitze

des letzten Fussgliedes schwarz, die Fühler schwarzbraun, das erste Glied und die Basis des zweiten braungelb.

Der Kopf ist von vorne gesehen breiter als lang, von der Seite gesehen etwa doppelt höher als lang, die Stirn glatt, hinten gerandet, etwa ebenso breit als der Durchmesser des Auges (♂), schwach convex. Der Clypeus ist, von der Seite gesehen, ziemlich von der Stirn abgesetzt, schwach convex. Die Loræ sind schmal, die Kehle kurz. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Mittelcoxen. Das erste Fühlerglied ist schwach verdickt, das zweite etwa drei mal länger als das erste, etwa ebenso lang als der Basalrand des Halsschildes (die zwei letzten Glieder mutiliert). Der Basalrand des Halsschildes ist breit gerundet, nicht voll doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, etwa doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind nach vorne geradlinig verengt, die Strictura apicalis ist schmal, aber scharf, an den Seiten von den Augen bedeckt. Die Calli sind flach gewölbt. Die Scheibe ist ziemlich convex, nach vorne mässig stark abfallend, dicht, etwas quer runzelig punktiert. Das Schildchen ist quer gerunzelt. Die Hemielytren erstrecken sich beim ♂ weit über die Spitze des Hinterkörpers, der Clavus und das Corium sind feiner, aber dichter runzelig punktiert als der Halsschild. Die Membran ist der Länge nach fein gerunzelt, schwarzbraun, etwas hinter der Cuneusspitze am Seitenrande ein kleiner, erloschener, heller Fleck. Die Schienen sind hell bedornt, das erste Glied der Mittelfüsse kürzer als das zweite (die Hinterbeine mutiliert). — Long. 5 mm. In der Farbenzeichnung etwas an *L. obscuratus* m. erinnernd, unterscheidet sich aber u. a. sofort durch den viel schmäleren, längeren Körper. — *Kilimandjaro:* In der Kulturzone bei Kibonoto, 2 Sept., 1 ♂.

Lygus atratus m. var. **nigerrimus** n.

Einfarbig schwarz, der Kopf braunschwarz, nur die Stirn zwischen den Augen braun, der Basalrand des Halsschildes sehr schmal, der Cuneus, die äusserste Spitze ausgenommen, die Ränder der Propleuren und die Mesopleuren hinten, die Orificien des Metastethiums und die Beine gelb, das Rostrum gelbbraun, das erste Fühlerglied braun. Das Schildchen hinten in der Mitte mit einem grünlichen Längsfleck. Die Membran wie bei der Hauptform gefärbt. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Obstgartensteppe, Dec., 1 ♂.

Lygus obscuratus n. sp.

Mässig gestreckt, oben ziemlich stark glänzend, kurz anliegend gelblich behaart; schwarz, der Kopf gelb, ein Fleck vorne in der Mitte der Stirn, der Clypeus und die Loræ schwarz, auf dem Halsschilde die Strictura apicalis und der Basalrand schmal gelb, das Schildchen gelb, mit zwei undeutlich begrenzten Längsflecken in der Mitte verdunkelt, die Basalhälfte des Clavus, die Basis und ein Seitenrandsfleck gleich hinter der Mitte auf dem Corium und der Cuneus gelb, die äusserste Spitze des letztgenannten schwarz. Die Membran schwarzbraun, die Basalhälfte der grossen Zelle, die Vene der letztgenannten aussen, ein kleiner Querfleck hinter der Cuneus-Spitze und ein langer, schief gestellter Querfleck hinter der grossen Zelle, vom Innenrande der Membran entspringend, gelb-

lich. Die Unterseite schwarz, die Propleuren unten am Vorderrande schmal und die Orificien des Metastethiums gelb, auf dem Hinterkörper drei rotbraune Längsbinden jederseits. Das Rostrum braun, zur Spitze gelb, die Fühler gelb, die Spitze des zweiten Gliedes schwarz, das dritte Glied gelbbraun, zur Spitze verdunkelt (das letzte mutiliert); die Vorderbeine gelb, die Basalhälfte der Schenkel braun (die anderen Beine mutiliert).

Der Kopf ist von vorne gesehen etwa ebenso lang als mit den Augen breit, von der Seite gesehen fast doppelt höher als lang. Die Stirn ist sehr fein gerunzelt, hinten gerandet, nur etwa 1/4 breiter als der Durchmesser des Auges (♀), schwach convex, vom Clypeus deutlich getrennt, der letztgenannte etwas convex. Die Kehle ist kurz. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Hinterhüften. Das erste Fühlerglied ist nur wenig verdickt, das zweite fast dreimal länger als das erste, beide kurz anliegend behaart, das zweite etwa 1/4 kürzer als der Basalrand des Halsschildes, das dritte fast um die Hälfte kürzer als das zweite. Der Basalrand des Halsschildes ist breit abgerundet, nicht voll doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, fast doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind nach vorne fast geradlinig verengt, die Strictura apicalis ist schmal, an den Seiten von den Augen bedeckt. Die Calli sind nur wenig convex. Die Scheibe ist ziemlich stark gewölbt und nach vorne abfallend, ziemlich dicht runzelig punktiert. Das Schildchen und die Hemielytren etwas matt, das erstgenannte zur Spitze fein und weitläufig quer gerunzelt. Die Hemielytren überschreiten beim ♀ etwas die Spitze des Hinterkörpers, der Clavus und das Corium sind viel dichter, feiner als der Halsschild, runzelig punktiert. Die Vordertibien hell bedornt. — Long. 5 mm.

Durch die dunkle Farbe ziemlich an die beiden vorhergehenden Arten erinnernd, unterscheidet sich aber durch die oben angegebenen Charaktere. — *Kilimandjaro*: In der Kulturzone bei Kibonoto, 1 ♀, Okt.; Kiboscho, Bergwiesen, 3,000—4,000 m. Febr., 1 ♀.

Lygus incertus n. sp.

Das Männchen sehr gestreckt, das Weibchen ziemlich gedrungen; oben glänzend, kurz anliegend weiss behaart; im frischen Zustande einfarbig grasgrün, das zweite Fühlerglied zur Spitze, die zwei letzten und das letzte Fussglied schwarz, die Membran glasartig durchsichtig mit grünen Venen. Der Kopf ist weniger stark geneigt, von vorne gesehen kaum kürzer als mit den Augen breit, von der Seite gesehen nicht doppelt höher als lang. Die Stirn ist glänzend glatt, hinten nicht gerandet, ebenso breit (♂) oder 1/4 breiter (♀) als der Durchmesser des Auges, etwas gewölbt, vom schwach convexen Clypeus getrennt. Die Lorœ sind schmal, die Kehle ist kurz. Das zur Spitze verdunkelte Rostrum erstreckt sich bis zu den Hintercoxen. Das erste Fühlerglied ist schwach verdickt, etwa dreimal kürzer als das zweite, dieses etwas länger als der Basalrand des Halsschildes, das vierte etwas kürzer als das dritte, beide zusammen länger als das zweite. Der Basalrand des Halsschildes ist breit gerundet, nicht doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, etwa doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind sehr seicht ausgeschweift, die Strictura apicalis ist scharf, ziemlich schmal, an den Seiten von den Augen nicht bedeckt, die Calli sind ziemlich convex; die Scheibe ist ziemlich stark

gewölbt, mässig stark nach vorne abfallend, sehr kräftig, aber ziemlich weitläufig punktiert. Das Schildchen und die Hemielytren sind ebenso stark glänzend als der Halsschild, das erstgenannte weitläufig und wenig stark punktiert. Die Hemielytren sind beim ♀ etwas, beim ♂ viel länger als der Hinterkörper, der Clavus und das Corium dichter und etwas feiner punktiert als der Halsschild. Die Schienen sind hell bedornt, das erste Glied der Hinterfüsse fast um die Hälfte kürzer als das zweite, das etwa ebenso lang als das dritte ist. — Long. 5 (♀) mm. — 6,5 (♂) mm.

Obgleich diese Art die Stirn nicht hinten gerandet hat zeigt sie jedoch so grosse Übereinstimmungen mit der Gattung *Lygus*, dass sie kaum von derselben getrennt werden kann. Besonders ist sie dem *L. pabulinus* L. ähnlich, hat aber u. a. eine viel kräftigere Punktur. Mit den folgenden Arten, die ebenfalls die Stirn hinten ungerandet haben, bildet sie wohl eine natürliche Gruppe in dieser Gattung. — Zahlreiche Exemplare wurden im Januar auf dem *Meru* in einer Höhe von 3,000 m. ü. d. M. erbeutet.

Lygus Sjöstedti n. sp.

Ziemlich gedrungen, oben stark glänzend, kurz anliegend weiss behaart; im frischen Zustande grasgrün, das Schildchen und die Beine gelbgrün, die Fühler und die Spitze des letzten Fussgliedes schwarzbraun, auf den erstgenannten das erste Glied und ein ziemlich breiter Ring hinter der Basis des zweiten Gliedes rotgelb.

Der Kopf ist von vorne gesehen etwas breiter als lang, von der Seite gesehen fast doppelt höher als breit. Die Stirn ist glatt, hinten sehr erloschen gerandet, ebenso breit (♀) oder schmäler (♂) als der Durchmesser des Auges, sehr wenig convex, vom Clypeus deutlich getrennt, der letztgenannte etwas convex. Die Loræ sind schmal, die Kehle kurz. Die Augen sind, besonders beim ♂, sehr gross und vorspringend, vorne ausgeschweift. Das zur Spitze schwarze Rostrum erstreckt sich bis zu den Hintercoxen. Das schwach verdickte erste Fühlerglied ist mehr wie um die Hälfte kürzer als das zweite, dieses etwa ebenso lang wie der Basalrand des Halsschildes, das dritte etwa 1/3 kürzer als dasselbe. Der Basalrand des Halsschildes ist breit gerundet, nicht voll doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, fast mehr wie doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind nach vorne geradlinig verengt, die Strictura apicalis ist schmal, an den Seiten etwas von den Augen bedeckt. Die Calli sind flach. Die Scheibe ist ziemlich stark convex, nach vorne stark abfallend, ziemlich dicht, kräftig punktiert. Das Schildchen ist weitläufig und sehr fein quer gestrichelt und punktiert. Die Hemielytren sind beim ♀ etwas, beim ♂ viel länger als der Hinterkörper, der Clavus und das Corium ebenso stark und dicht punktiert wie der Halsschild, das Corium zur Spitze und der Cuneus undeutlich punktiert, ziemlich dicht rugulos. Die irisierende Membran ist glasartig durchsichtig, mit grünen Venen. Die Schienen sind mit dunklen Dörnchen bewehrt, das erste Glied der Hinterfüsse fast um die Hälfte kürzer als das zweite, dieses etwa ebenso lang als das dritte. — Long. 5,5 mm. — Ist nahe mit *L. incertus* m. verwandt. Der Körper des ♂ ist viel weniger gestreckt, die Augen sind etwas grösser, aber weniger vorspringend, die Fühler sind anders gefärbt und gebaut, der Halsschild ist breiter, viel

kräftiger gewölbt und nach vorne abfallend mit feinerer Punktur, der Cuneus ist deutlich rugulos. — Zahlreiche Exemplare beider Geschlechter wurden auf dem *Meru* in einer Höhe von 3,000 m. im Januar gefunden; *Kilimandjaro:* Kibonoto, 1,300—1,900 m., 1 Exemplar am 7. Oktober; in der Kulturzone bei Kibonoto, 2 Exemplare im Oktober und November.

Lygus suturellus n. sp.

Gestreckt, glänzend, kurz anliegend weiss behaart. Im frischen Zustande grün, der Kopf gelblich, auf dem Clavus der Scutellarsutur schmal, die Clavalsutur breiter, auf dem Corium die Innenecke mehr oder weniger schmal schwarz, zuweilen auf der letzgenannten Stelle ein grösserer Fleck. Die Fühler schwarz, das erste Glied und ein breiterer Ring vor der Mitte des zweiten rot, die Spitze des letzten Fussgliedes schwarz.

Der Kopf ist von vorne gesehen etwas kürzer als mit den Augen breit, von der Seite gesehen nicht voll doppelt höher als lang, die Stirn glatt, hinten ungerandet, beim ♂ schmäler, beim ♀ etwas breiter als der Durchmesser des Auges, schwach convex, vom wenig gewölbten Clypeus abgesetzt, die Loræ schmal, die Kehle kurz. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Hintercoxen. Das erste Fühlerglied ist schwach verdickt, nicht voll dreimal kürzer als das zweite, dieses etwa um $^1/_4$ kürzer als der Basalrand des Halsschildes (die zwei letzten Glieder mutiliert). Der Basalrand des Halsschildes ist breit gerundet, etwa $^1/_3$ breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, fast mehr wie doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind nach vorne geradlinig verengt, die Strictura apicalis ist schmal, an den Seiten von den Augen nicht bedeckt. Die Scheibe ist kräftig gewölbt, nach vorne stark abfallend, ziemlich dicht, kräftig punktiert, an der Basis etwas gerunzelt. Das Schildchen ist ziemlich fein quer gestrichelt und ausserdem fein punktiert. Die Hemielytren sind sowohl beim ♂ wie auch beim ♀ viel länger als der Hinterkörper, der Clavus etwas stärker, das Corium ebenso stark wie der Halsschild punktiert, die Punktur des Coriums zur Spitze feiner und erloschener. Die Membran ist rauchbraun, die Venen nur wenig dunkler. Die Schienen sind hell bedornt, das erste Glied der Hinterfüsse ist etwa $^1/_3$ kürzer als das zweite, dieses etwa ebenso lang als das dritte. — Long. 4,7—5 mm.

Ist nahe mit *L. alpicola* m. verwandt; der Körper ist gestreckter, die Fühler anders gefärbt, der Halsschild ist gestreckter und nach vorne viel kräftiger abfallend, das Schildchen ist einfarbig hell, die Hemielytren sind gestreckter und kräftiger punktiert.

Meru, 3,000—3,500 m., Januar; *Kilimandjaro,* Kibonoto, 1,300—1,900 m., Oktober, mehrere Exemplare.

Lygus alpicola n. sp.

Mässig gestreckt, oben kurz anliegend hell behaart, glänzend; gelb, der Kopf und der Halsschild von einfarbig gelb bis mehr oder weniger dunkel, auf dem erstgenannten das Peristom immer braun—braunschwarz. Das Schildchen schwarz mit einem gelben Längsstrich in der Mitte, die Hemielytren gelb, der Scutellarrand und die Commissur des Clavus schmäler oder breiter, auf dem Corium ein grosser Fleck an der inneren Apicalecke, sowie die

Brüste braunschwarz—schwarz. Die Beine und die Fühler gelb, auf den letztgenannten die Spitze des zweiten und die zwei letzten Glieder schwarz.

Der Kopf ist stark glänzend, von vorne gesehen etwa ebenso lang als die Breite der Stirn mit den Augen, von der Seite gesehen fast doppelt höher als lang. Die Stirn hinten ungerandet, etwas convex, beim ♀ etwa doppelt breiter als der Durchmesser des Auges, der Clypeus von der Stirn nicht scharf abgesetzt, convex. Die Kehle ist kurz. Die Augen sind mässig gross, vorspringend, am Vorderrande undeutlich ausgeschweift. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Mittelcoxen, das erste Glied die Vordercoxen erreichend. Das erste Fühlerglied ist schwach verdickt, etwas mehr als um die Hälfte kürzer als das zweite, dieses ein wenig kürzer als der Basalrand, kürzer als das dritte und vierte zusammen. Der Basalrand des Halsschildes ist nicht voll doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, etwas weniger als doppelt breiter als der Vorderrand, breit gerundet, in der Mitte sehr seicht ausgeschweift. Die Seiten sind in der Mitte kaum merkbar ausgeschweift. Die Strictura apicalis ist schmal, aber scharf, an den Seiten von den Augen nicht bedeckt. Die Calli sind schwach convex. Die Scheibe ist kräftig gewölbt, nach vorne mässig stark abfallend, mässig dicht, aber kräftig punktiert. Das Schildchen ist fein quer gestrichelt, hinten mit einzelnen feinen Pünktchen. Die Hemielytren überschreiten beim ♀ ziemlich die Spitze des Hinterkörpers, der Clavus und das Corium sind etwas dichter, aber feiner punktiert als der Halsschild. Die Membran ist rauchbraun, in der Mitte etwas heller. Das erste Glied der Hinterfüsse ist kürzer als das zweite, dieses ebenso lang als das dritte, dessen Spitze verdunkelt ist. — Long. 4 mm.

Diese Art ist wohl mit *L. campestris* L. verwandt, unterscheidet sich aber u. a. durch stärker glänzende und kräftiger punktierte Oberseite, sowie durch andere Farbe des Schildchens und der Fühler. Ausserdem ist die Stirn hinten ungerandet. Die Hauptform zeichnet sich durch helle Farbe des Kopfes und des Halsschildes aus.

Var. *denigratus* n. Der Kopf zum grössten Teil und der Halsschild schwarz, auf dem letztgenannten ein dreieckiger Fleck in der Mitte des Vorderrandes und der Hinterrand schmal rotgelb. — Mehrere Exemplare, ♂♂, ♀♀, auf dem *Meru* in einer Höhe von 3,000 m. ü. d. Meer, Januar.

Lamprolygus n. gen.

Der Körper ziemlich gestreckt, oben unbehaart, der Halsschild, der Clavus, das Corium, der Cuneus und die Epipleuren der Vorderbrust mässig dicht und grob mit im Grunde dunkelbraunen Punkten bestreut. Der Kopf ist ziemlich stark geneigt, von vorne gesehen deutlich breiter als lang, von der Seite gesehen kaum länger als hoch. Die Stirn ist glatt, hinten ungerandet, von der Seite gesehen mässig convex, mit dem Clypeus gleichförmig gewölbt, beim ♀ etwa 1/3 schmäler als der Durchmesser des Auges. Der Clypeus ist ziemlich schwach convex, stärker als die Stirn abfallend. Die Lorae sind abgesetzt, schmal. Die Kehle kurz. Die Augen sind gross, unten bis auf die Kehle sich erstreckend, vorne seicht ausgeschweift. Das erste Fühlerglied ist kurz, mit einigen abstehenden Haaren bekleidet, schwach verdickt, etwa 1/3 kürzer als die Höhe des Auges von der Seite gesehen (die anderen Glieder mutiliert). Das Rostrum erstreckt sich bis

zu den Mittelcoxen, das erste Glied die Basis des Kopfes erreichend. Der Basalrand des Halsschildes ist breit abgerundet, jederseits innerhalb der Hinterecken seicht ausgeschweift und die Scheibe hier seicht grübchenförmig abgeflacht, etwa 1/3 breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, mehr wie doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind nach vorne gerade verengt. Die Apicalstrictur ist sehr schmal, aber deutlich, an den Seiten von den Augen nicht bedeckt. Die glänzend glatten Calli sind flach gewölbt, ziemlich gross. Die Scheibe ist kräftig gewölbt, nach vorne mässig stark abfallend. Das Schildchen ist etwas convex, etwa ebenso lang als an der Basis breit, unpunktiert, vor der Spitze flach der Quere nach eingedrückt. Die Hemielytren erstrecken sich beim ♀ ziemlich weit über die Spitze des Hinterkörpers, die Membranzelle ist breit abgerundet. Die Unterseite des Hinterkörpers ist ziemlich lang behaart. Die Beine, besonders die Tibien, lang, halb abstehend behaart, die letztgenannten ausserdem mit einigen feinen Dörnchen. Auf den Mittelfüssen ist das erste Glied ebenso lang als das zweite (die Hinterfüsse mutiliert).

Erinnert habituell sehr an die Arten der Gattung *Lygus*. Von dieser Gattung unterscheidet sich die neue u. a. durch die unbehaarte, dunkel punktierte Oberseite sowie durch die lange Behaarung der Beine. Von *Tricholygus* u. a. zu unterscheiden durch die Punktur und die unbehaarte Oberseite. — Typus: *L. signatus* n. sp.

Lamprolygus signatus n. sp.

Gelbgrau, auf der Stirn mehrere nach vorne convergierende Striche, die Basis des Clypeus, die Loræ, auf dem Halsschilde die Calli, zwei halbmondförmige, nach aussen divergierende, nahe zu einander stehende Flecke ausgenommen, und die Strictura apicalis, auf dem Schildchen die Basis in der Mitte dreieckig und die Seiten schmal, die Basis, die ganze Innensutur sehr schmal und die äusserste Spitze des Clavus, auf dem Corium ein grosser Fleck, die ganze Innenecke einnehmend und nach vorne bis zur Mitte sich erstreckend, innerhalb der Cunealfractur von einem gelben Flecke abgebrochen, sowie die Apicalhälfte des Cuneus schwarz, auf den vorderen Schenkeln zwei Ringe vor der Spitze, auf den Hinterschenkeln ein hinten abgebrochener Ring, drei Ringe auf den Schienen, ein gleich hinter der Basis, ein in der Mitte und ein die Spitze einnehmend, sowie die Füsse braun. Die Unterseite gelb, Flecke auf den Pleuren und auf dem Hinterkörper schwarz. Die Membran ist der Länge nach fein runzelig gewirkt, gelblich, die Venen schwarzbraun. — Long. 7 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, 1 ♀, Januar.

Tricholygus n. gen.

Der Körper ist gestreckt, glänzend, oben auf dem Kopfe und auf dem Halsschilde mit ziemlich langen, abstehenden, auf den Hemielytren mit kürzeren, mehr anliegenden Haaren bekleidet. Der Kopf ist mässig stark abgeneigt, von vorne gesehen etwa ebenso lang als breit, von der Seite gesehen etwas länger als hoch, die Stirn ist flach convex, unpunktiert, hinten ungerandet, in der Mitte zwischen den Augen mit einer kurzen und ziemlich seichten Längsfurche, von der Seite gesehen mit dem Clypeus ziemlich zu

sammenfliessend. Der Clypeus ist von der Seite gesehen stark convex, zur Spitze etwas nach hinten gebogen und einen stumpfen Winkel bildend. Die Lorœ sind schmal, die Kehle ist mässig kurz. Die Augen sind gross, ziemlich vorspringend, vorne nicht ausgeschweift. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Hintercoxen. Die Fühler sind ziemlich lang, das erste und zweite Glied einzeln mit ziemlich kurzen, abstehenden Haaren bekleidet, das erste Glied verhältnismässig lang, etwas länger als die Breite des Kopfes mit den Augen, das zweite Glied ist etwa doppelt länger als das erste, länger als der Basalrand des Halsschildes breit, das dritte Glied dünn, ebenso lang als das erste, ebenso lang als das letzte. Der Halsschild ist breiter als lang, ziemlich schwach convex, nach vorne nur wenig abfallend, mit geraden Seiten. Die Strictura apicalis ist schmal, an den Seiten nicht von den Augen bedeckt. Die Calli sind flach. Die Scheibe ist ziemlich dicht und stark runzelig punktiert. Das Schildchen ist etwas länger als breit, fein quer gerunzelt. Die Hemielytren sind beim ♂ viel länger als der Hinterkörper, der Clavus, das Corium und der Cuneus dicht runzelig, etwa ebenso grob als der Halsschild punktiert, die Sculptur des Cuneus jedoch feiner und weitläufiger, der letztgenannte nur wenig länger als breit. Die Membranzelle ist gestreckt, quadrangulär, die Innenecke wenig abgerundet. Die Unterseite ist stark glänzend, unpunktiert, der Hinterkörper wie die Hemielytren behaart. Die Beine sind ziemlich lang, dicht abstehend hell behaart, die Schienen ausserdem mit hellen Dörnchen, die etwas kürzer als die Haare sind. Das erste Fussglied ist kurz, kürzer als das zweite, das ebenso lang als das letzte ist. Die Arolien der Klauen sind mit den letzteren nicht verwachsen, ziemlich breit, divergierend.

Die neue Gattung ist ohne Zweifel nahe mit *Lygus* verwandt. Der Körper, die Fühler und die Beine aber sind ziemlich lang, abstehend behaart, der Kopf ist weniger abgeneigt mit anders geformtem Clypeus und die Stirn in der Mitte mit einer Längsfurche. — Typus: *Tr. hirsutus* n. sp.

Tricholygus hirsutus n. sp.

Einfarbig gelbgrau, der Clypeus, das apicale Viertel des zweiten und die apicale Hälfte des dritten Fühlergliedes sowie das letzte schwarz.

Die Stirn ist beim ♂ etwa ebenso breit als der Durchmesser des Auges. Der Halsschild ist am Basalrande nicht voll doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, etwa doppelt länger als der Vorderrand, der Basalrand breit gerundet, in der Mitte seicht ausgeschweift. — Long. 7 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, Sept., 1 ♂.

Poeciloscytus bimaculatus n. sp.

Ziemlich glänzend, die Hemielytren matt; oben kurz anliegend weisslich behaart. Schwarz, ein Fleck auf der Stirn jederseits innerhalb der Augen, die innerste Basis und der Apicalrand am Cuneus auf dem Corium sehr schmal, sowie die Mitte der Hinterschienen rotgelb, die Orificien des Metastethiums gelbweiss.

Der Kopf ist vertical, nach vorne mässig vorgezogen, von vorne gesehen ebenso lang als mit den Augen breit, von der Seite gesehen nicht voll doppelt höher als lang.

Die Stirn ist unpunktiert, mässig gewölbt, beim ♀ fast doppelt breiter als der Durchmesser des Auges. Der Clypeus ist schwach convex, von der Stirne deutlich abgesetzt. Die Kehle ist ziemlich kurz. Das Rostrum erstreckt sich etwas über die Hintercoxen. Das erste Fühlerglied ist etwas verdickt, etwa 1/3 kürzer als die Breite der Stirn zwischen den Augen, das zweite ist zur Spitze schwach verdickt, mehr wie dreimal länger als das erste (die zwei letzten sind mutiliert). Der Basalrand des Halsschildes ist breit gerundet, etwa 1/3 breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, etwa ebenso viel breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind kaum merkbar ausgeschweift. Die Strictura apicalis ist ziemlich breit, die Calli flach. Die Scheibe ist ziemlich kräftig gewölbt, nach vorne mässig stark abfallend, dicht und ziemlich kräftig, etwas runzelig punktiert. Das glänzende Schildchen ist etwas convex, fein runzelig gewirkt. Die Hemielytren erstrecken sich beim ♀ nur wenig über die Spitze des Hinterkörpers, der Clavus ist etwas feiner punktiert als der Halsschild, die Punktur des Coriums erloschen und weitläufig. Die Membran ist rauchschwarz mit braunen Venen. Die Schienen sind kurz bedornt. — Long. 3,3 mm. — Ist nahe mit *P. Vorlzkori* Reut. und *P. vittatus* Reut. verwandt, von beiden aber sofort durch dunkle Farbe sowie durch die einfarbig schwarzen Fühler zu unterscheiden. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, 1,300—1,900 m., 1 ♀, December.

Proboscidocoris fuliginosus Reut.

Reut., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XXV, 1892, p. 30, 60. — l. c. XLVII, 1905, No. 10, p. 15, 17. — l. c. XLIX, 1906—1907, No. 7, p. 18, 19. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, in der Kulturzone, August, Januar und in einer Höhe von 1,300—3,500 m., Oktober; Natronseen; Kiboscho, 3,000—4,000 m., December; *Meru*, 3,000 m., Januar; mehrere hundert Exemplare. Scheint hier die häufigste Miride zu sein.

Sonst ist die Art sehr weit in der æthiopischen Region verbreitet: Addah, Camerun, Fernando-Po, Assinia, Ins. Funda und Pemba, Mozambique.

Var. **pallidiceps** Reut.

Reut., l. c. XLVII, No. 10, p. 16. — Zwei Exemplare in der Kibonoto-Niederung zusammen mit der Hauptform, 6. September und 4. Januar.

Proboscidocoris seti Kirk., Trans. Ent. Soc. London, 1902, p. 261, 29, ist, nach einem Typus-Exemplare, das ich untersucht habe, nicht von *Pr. fuliginosus* Reut. verschieden.

Proboscidocoris punctaticollis Reut.

Reut., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLVII, 1905, No. 10, p. 16, 18. — l. c. XLIX, 1906—1907, No. 7, p. 19, 20. — *Kilimandjaro:* in der Kulturzone bei Kibonoto, 9 Exemplare im August, September, Januar und März, und in einer Höhe von 1,300—1,900 m., 1 Ex. am 7. Oktober; *Meru*, in einer Höhe von 3,000 m., 1 Ex. im Januar. — Zuerst aus Ghinda beschrieben, nachher bei Morogoro und auf den Inseln Bourbon, Funda und Comoren gefunden.

Camptobrochis ostentans (STÅL).

Deraeocoris ostentans STÅL, Hem. Afr. III, p. 20, 1. — *Camptobrochis* id. REUT., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLVII, 1904—1905, No. 12, p. 16. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, September und Januar, und in einer Höhe von 1,300—2,000 m., August und Oktober, bei den Flusspferdseen, 5. III; *Meru,* in einer Höhe von 3,000 m., Januar, sehr zahlreich erbeutet. Sonst aus Süd-Afrika und von den Comoren bekannt.

Camptobrochis ostentans (STÅL) var. **obscuricollis** n.

Der Halsschild schwarz, in der Mitte mit einem breiten, vorne abgebrochenen gelben-gelbroten Längsstrich, die Hemielytren mit etwas mehr ausgedehnter, dunkler Farbe als die Hauptform. — Zusammen mit der Hauptform.

Camptobrochis ostentans (STÅL) var. **vitticollis** REUT.

REUT. l. c. XLVII, No. 12, p. 17. — XLIX, No. 7, p. 19. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung und in einer Höhe von 1,300—1,900 m., bei den Flusspferdseen, in der *Meru*-Niederung und in einer Höhe von 3,000 m., zahlreiche Exemplare.

Camptobrochis ostentans (STÅL) var. **nigricollis** n.

Wie die Var. *obscuricollis* gefärbt, der Halsschild ist aber einfarbig schwarz, nur zwischen den Calli mit einem kleinen gelben Fleckchen. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, zwei Exemplare.

Camptobrochis ostentans (STÅL) var. **saturnides** (KIRK.).

Plexaris saturnides KIRK., Entomologist, 1902, p. 282. — *Camptobrochis ostentans* REUT., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLIX, 1906—1907, No. 7, p. 19. — REUTER hat l. c. nachgewiesen, dass die Gattung *Plexaris* KIRK. von der Gattung *Camptobrochis* nicht verschieden ist und dass die Art *Pl. saturnides* KIRK. wahrscheinlich mit *C. ostentans* (STÅL) zusammenfällt. Durch Liebenswürdigkeit des Herrn KIRKALDY bin ich in Gelegenheit gewesen ein Typus-Exemplar zu untersuchen und kann nur die Vermutung REUTER's konstatieren. Das ist die am meisten melanistische Form des sehr variablen *C. ostentans* (STÅL). — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung und in einer Höhe von 1,300—1,900 m. *Meru,* 3,000 m., zahlreiche Exemplare.

Camptobrochis Martini PUT.

Capsus Martini PUT., Rev. d'Ent., VI, 306, 11; *Camptobrochis* id. REUT., Hem. Gymn., V, p. 32, 2; id. REUT., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLV, No. 6, p. 12, 12. — *Camptobrochis pallidus* REUT., Rev. d'Ent. IX, 255, 2. — *Kilimandjaro:* in der Kulturzone bei Kibonoto wurden nur drei Exemplare im August und September gefunden. Sonst aus Algier, Aegypten, von der Ins. Cyprus und aus Djibouti bekannt.

Div. *Laboparia.*

Dimorphocoris alpinus n. sp.

Forma brachyptera. Gedrungen, ziemlich matt, einzeln, auf dem Kopfe und auf dem Halsschilde mit längeren, abstehenden, auf den Hemielytren mit kürzeren, anliegenden, gelblichen Haaren bekleidet. Braun, auf der Stirn drei Längsstriche, ein in der Mitte und ein jederseits an den Augen, auf dem Halsschilde ein gerader Längsstrich in der Mitte, ein schiefer jederseits zwischen der Mitte und dem Seitenrande, nach vorne convergierend, sowie der letztgenannte gelb. Die Hemielytren gelb, ein kurzer Längsstrich innen an der Basis, ein kürzerer in der Mitte der Scheibe, der Seitenrand ziemlich breit und der Apicalrand breit schwarzbraun. Die Unterseite braun, das Rostrum braungelb, die Fühler braun, das erste Glied zur Spitze und die Mitte des zweiten heller, die Beine schmutzig gelb, die Apicalhälfte der Schenkel braun.

Der Kopf ist kürzer als mit den Augen breit, horizontal, die Stirn flach gewölbt, beim ♀ fast doppelt breiter als der Durchmesser des Auges, vom Clypeus deutlich getrennt, der letztgenannte von der Seite gesehen convex und hervortretend. Das Rostrum erstreckt sich fast bis zu den Hintercoxen; das erste Fühlerglied ist etwas verdickt, mit einigen langen, abstehenden Borstenhaaren bekleidet, kaum so lang als die Breite der Stirn zwischen den Augen. Das zweite Glied ist dünn, etwa viermal länger als das erste, wie die zwei letzten ziemlich kurz, halb anliegend behaart, das dritte etwas kürzer als das zweite, das letzte etwa ⅓ kürzer als das dritte. Der gerade abgeschnittene Basalrand des Halsschildes ist ebenso breit als die Breite des Kopfes mit den Augen, nicht voll doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, nur wenig breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind nach vorne gerade verengt, die Apicalstrictur ist nicht vorhanden und die Calli sind erloschen. Die Scheibe ist flach, unpunktiert. Das Schildchen ist breit triangulär, etwas kürzer als der Halsschild, braun mit gelber Spitze, unpunktiert. Die Hemielytren erstrecken sich nur bis zur Mitte des Hinterkörpers, und sind ziemlich fein und dicht punktiert, ohne abgesetzte Membran, die äusseren Hinterecken sind stumpfwinkelig, der Apicalrand breit gerundet. Die Beine ziemlich lang, die Schienen mit langen, hellen, vom schwarzen Grunde entspringenden Borsten bewehrt. — Long. 3 mm.

Durch die Farbenzeichnung sowie durch die weniger hervorspringenden Augen von den anderen Arten der Gattung sofort zu unterscheiden. — *Kilimandjaro:* Kiboscho, auf den Bergwiesen, in einer Höhe von 3,000—4,000 m., 1 ♀.

Div. *Cyllocoraria.*

Orthotylus ericinellæ n. sp.

Der Körper beim ♂ sehr gestreckt und schmal, parallelseitig, beim ♀ etwas kürzer und gedrungener, an den Seiten seicht gerundet, schwach glänzend, oben ziemlich abstehend und lang dunkel behaart; gelbgrün-rotgelb, die Mitte des Coriums etwas heller und durchsichtig, zuweilen bei rotgelben Stücken der Clavus etwas dunkler, rot, die

Membran glasartig rauchgrau, die Venen rot, die Spitze des Rostrums und der Füsse braunschwarz.

Der Kopf ist stark abgeneigt, fast vertical, nach vorne nicht zusammengedrückt, von oben gesehen viel kürzer als mit den Augen breit, von vorne gesehen etwas spitz vorgezogen, von der Seite gesehen nur wenig höher als lang. Die Stirn ist gewölbt, glatt, hinten ungerandet, ohne Längsfurche, beim ♂ etwa $^1/_3$, beim ♀ doppelt breiter als der Durchmesser des Auges. Der Clypeus ist schwach convex, wenig hervortretend. Die Lorae sind nicht abgesetzt, die Kehle ziemlich kurz. Die Augen sind von oben gesehen rund, von der Seite gesehen ziemlich weit nach unten vorgezogen, nicht ausgeschweift. Das Rostrum erstreckt sich bis zur Spitze der Hintercoxen, das erste Glied ist schwach verdickt, die Basis des Kopfes erreichend, das zweite ist kürzer als das dritte. Das erste Fühlerglied ist schwach verdickt, innen mit einigen abstehenden Borstenhaaren besetzt, ebenso lang (♀) oder etwas länger (♂) als die Breite der Stirn zwischen den Augen, das zweite Glied ist lang, etwa vier mal länger als das erste, das dritte etwa $^1/_3$ länger als das letzte, beide zusammen kaum länger als das zweite. Der Halsschild ist am Basalrande breit ausgeschweift, hier mehr wie doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, nur etwa $^1/_2$ breiter als der Vorderrand. Die ungerandeten Seiten sind seicht ausgeschweift, die Strictura apicalis fehlt, die Calli sind ziemlich gross und convex, hinten durch eine mehr oder weniger ausgebildete Querfurche begrenzt. Die Scheibe ist fast flach, wenig abfallend, glatt, zuweilen in der Mitte mit einer Längsfurche. Das Schildchen rot, etwas länger als an der Basis breit, unpunktiert. Die Hemielytren sind beim ♀ etwas, beim ♂ viel länger als der Hinterkörper, unpunktiert, der Cuneus ist sehr lang und schmal, beim ♂ fast vier mal länger als an der Basis breit. Die Areola der Membran ist schmal und sehr lang, über die Mitte sich erstreckend. Die Beine sind lang, die Schienen dunkel beborstet. — Long. 4,5—5 mm. — Durch den sehr gestreckten und schmalen Körper, durch den langen Cuneus und die lange Membranzelle von den bekannten Arten der Gattung leicht zu trennen. — *Kilimandjaro:* Kiboscho, auf den Bergwiesen in einer Höhe von 3,000—4,000 m., am 19. Februar in Anzahl auf *Ericinella Manni* Hook. fil. gefunden.

Div. *Dicypharia.*

Dicyphus persimilis n. sp.

Sehr gestreckt, parallelseitig, glänzend, oben kurz, halb abstehend dunkel behaart. Graubraun oder gelbgrau, die Stirn in der Mitte mehr oder weniger ausgedehnt, der Clypeus, zuweilen die Seiten und ein Längsfleck in der Mitte des Halsschildes, ein Längsfleck in der Mitte des Schildchens, der Apicalrand des Coriums und die Spitze des Cuneus schwarz-schwarzgrau, zuweilen auch der Clavus mehr oder weniger, selten auch der Hinterkörper unten verdunkelt. Die Fühler schwarzbraun, die äusserste Spitze des ersten Gliedes, das zweite, die Basis und die Spitze ausgenommen, und die Basis des dritten sowie die Beine gelb, die Basis der Hinterschienen und die Spitze des letzten Fussgliedes schwarz, das Rostrum gelb, die Membran gelbgrau, die Venen braunschwarz.

Der Kopf ist von oben gesehen breiter als lang, stark abgeneigt, wenig vorgezogen, die Stirn convex, kaum schmäler (♂) oder etwas breiter (♀) als der Durchmesser des Auges, der Clypeus convex und ziemlich hervortretend. Die Kehle ist mässig lang. Die Augen sind mässig gross, vorspringend, der Kopf hinter denselben kurz halsförmig eingeschnürt. Das Rostrum erstreckt sich fast bis zu den Hintercoxen, das erste Glied überschreitet etwas die Basis des Kopfes und ist etwas kürzer als das zweite, ebenso lang als das dritte. Das erste Fühlerglied ist schwach verdickt, etwas kürzer als der Vorderrand des Halsschildes breit, innen mit einigen abstehenden Borstenhaaren besetzt, das zweite Glied lang, etwa dreimal länger als das erste, etwas kürzer als das dritte, das letzte etwa ebenso lang als das erste. Der Basalrand des Halsschildes ist ziemlich breit ausgeschweift, etwa $^1/_3$ breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, fast mehr wie doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind sehr seicht ausgeschweift; die Strictura apicalis ist scharf und mässig breit. Die Calli sind ziemlich convex, in der Mitte durch eine seichte Längsfurche von einander getrennt. Die Scheibe ist glatt, mässig convex, nach vorne nicht sehr stark abfallend, die Querfurche hinter den Calli ist seicht, zuweilen fast ganz erloschen. Die Hemielytren viel, beim ♂ jedoch mehr als beim ♀, länger als der Hinterkörper, sehr fein und weitläufig punktiert. Die Schienen sind lang, dunkel bedornt. Beim ♂ ist die Spitze des Hinterkörpers aufgetrieben, der Copulations-Haken ist dünn und lang, stark gebogen. — Long. 4,5—5 mm.

In der Farbenzeichnung sehr an *D. errans* Wolff erinnernd, unterscheidet sich aber leicht durch die weniger gewölbte und abfallende Scheibe des Halsschildes; ausserdem ist die Querfurchung hinter den Calli viel seichter, zuweilen fast erloschen. — Gleicht ebenfalls einigen nearktischen Arten, wie z. B. *D. famelicus* Uhler, die letztgenannten haben aber auch die Querfurchung kräftiger ausgebildet. Durch den Bau des Halsschildes scheint diese Art einen Übergang zwischen den Gattungen *Dicyphus* Fieb. und *Cyrtopeltis* Fieb. zu bilden. Auch einige nearktische Arten, z. B. *D. californicus* Stål, scheinen in dieser Hinsicht mit der neuen Art übereinzustimmen. Nur *C. geniculata* Fieb. scheint mehr abweichend zu sein, besonders durch den gedrungeneren und breiteren Körper, sowie durch die stark gekrümmten und breiteren Klauen. Ich glaube darum, dass nur die letztgenannte Art zur Gattung *Cyrtopeltis* zu führen ist, während *C. tenuis* Reut. und die meisten nearktischen Arten alle in die Gattung *Dicyphus* zu stellen sind.

Die neue Art wurde in mehreren Exemplaren in der Kulturzone des *Kilimandjaro* bei Kibonoto im August und Oktober gefunden.

Div. *Plagiognatharia*.

Psallus nigropunctatus n. sp.

Ziemlich glänzend, oben weisslich behaart; strohgelb, mehr oder weniger dicht stehende, scharf begrenzte Punkte auf der Stirn, auf dem Halsschilde, Schildchen, Clavus, Corium und auf dem Cuneus, hier nur die Basis frei lassend, die Aussenecke des Coriums schmal, zwei schiefe Ringe auf dem ersten Fühlergliede, einer an der Basis, der

andere gleich hinter der Mitte, die Basis des zweiten Gliedes, das dritte und die Spitze des letzten Fussgliedes schwarz, die Spitze des Rostrums braunschwarz, zuweilen vier ziemlich grosse, ganz erloschene Flecke vor der Basis des Halsschildes dunkel.

Der Kopf ist nicht voll um die Hälfte schmäler als der Basalrand des Halsschildes, ziemlich schwach geneigt, vor den Augen etwas zusammengedrückt, etwas zugespitzt und vorgezogen, von oben gesehen auffallend breiter als lang, die Stirn beim ♂ etwas, beim ♀ fast doppelt breiter als der Durchmesser des fein granulierten Auges, ziemlich schwach convex, hinten nicht gerandet, der Clypeus etwas hervortretend, die Kehle ganz kurz. Das Rostrum erstreckt sich über die Mittelcoxen. Das erste Fühlerglied schwach verdickt, das zweite fast viermal länger als das erste, etwas länger als der Basalrand des Halsschildes, das dritte, das zuweilen auch hell sein kann, ist nicht voll um die Hälfte kürzer als das zweite (das letzte ist mutiliert). Der Basalrand des Halsschildes ist in der Mitte seicht ausgeschweift, fast doppelt breiter als der Vorderrand, etwa doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte. Die Seiten sind nach vorne geradlinig verengt, ungerandet. Die Strictura apicalis fehlt. Die fast flachen Calli sind sehr undeutlich begrenzt. Die Scheibe ist schwach convex, nach vorne nur sehr wenig abfallend. Die Hemielytren überschreiten ziemlich viel, beim ♂ etwas mehr als beim ♀, die Spitze des Hinterkörpers, die Membran glasartig durchsichtig, etwas gelblich, in der Mitte und am Spitzenrande mit einigen dunklen Flecken. Die Schenkel mit besonders auf der Unterseite ziemlich dicht stehenden schwarzen Punkten besetzt, die Schienen mit schwarzen Dörnchen, die fast länger als der Durchmesser der erstgenannten sind und die von schwarzen Punkten entspringen. Das zweite Fussglied fast länger als das letzte, die Arolien sind mit den Klauen verwachsen, etwa bis zur Mitte derselben sich erstreckend. — Long. 4 mm.

Steht wohl am nächsten dem *Ps. absinthii* Scott und seinen nächsten Verwandten, von denselben aber leicht durch die scharf begrenzten, runden, schwarzen Punkte der Oberseite zu unterscheiden.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1 Exemplar im August in der Kulturzone; in einer Höhe von 1,300—1,900 m., zwei Exemplare im Oktober.

Sthenarus leucochilus Reut.

Reut., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. XLVII, 1904—1905, No. 22, p. 8, 8. — *Kilimandjaro:* in der Kulturzone bei Kibonoto, Aug.—Sept., 10 Exemplare. — Früher nur von der Insel Bourbon bekannt.

Anthocoridae.

Montandoniola[1] **longiceps** n. sp.

Der Körper ist sehr gestreckt und schmal, der Halsschild und die Hemielytren weitläufig und sehr kurz dunkel behaart; glänzend, schwarz, die Hemielytren durchsichtig

[1] Acta Soc. Scient. Fenn., T. XXXVII, No. 9, p. 30, 1909.

weiss, die Innensutur des Clavus und des Coriums, der Aussenrand des letztgenannten und der Cuneus schwarzbraun, die Membran durchsichtig weiss, irisierend, in der Mitte mit einem grossen Längsfleck braunschwarz, undurchsichtig und matt, die äusserste Spitze des zweiten und die zwei letzten Fühlerglieder, das dritte Glied des Rostrums, die Spitze der Schienen und die Basalhälfte der Füsse gelb.

Der Kopf ist sehr gestreckt, hinter den Augen lang cylinderförmig ausgezogen, mit dem vorderen Viertel des Halsschildes einen langen, parallelseitigen Hals bildend, der ebenso lang als der Kopf vom Hinterrande der Augen bis zur Spitze ist. Der Kopf ist, die Augen nicht mitgerechnet, nicht breiter als die Spitze des Halsschildes, etwas länger als derselbe, die Stirn zwischen den Augen etwa doppelt breiter als der Durchmesser der letztgenannten. Die Augen sind mässig gross, von oben gesehen gestreckt eiförmig, mit der Stirn zusammen etwas mehr wie um die Hälfte schmäler als die Länge des Kopfes. Das Rostrum erreicht nicht die Vordercoxen, das erste Glied nicht zur Einlenkungsstelle der Fühler sich erstreckend, das zweite zur Basis etwas verdickt. Die Fühler sind kurz, kurz behaart, das erste Glied nicht bis zur Kopfspitze sich erstreckend, das zweite zur Spitze kräftig verdickt, mehr wie doppelt länger als das erste, das dritte dünn, etwas länger als das etwas verdickte vierte, beide zusammen länger als das zweite. Der Halsschild ist nach vorne stark verengt, die Seiten ausgeschweift, bis zum Spitzenviertel gerandet, der Basalrand ziemlich tief ausgeschweift, etwa dreimal breiter als der Apicalrand, der letztere ohne Apicalannulation. Die Scheibe ist etwas vor der Mitte stark quer eingedrückt, der Basallobus mässig convex. Die ganze Scheibe, der Vorderlobus jedoch weitläufiger, fein quer gestrichelt. Die Hinterecken sind spitz. Das Schildchen quer eingedrückt. Die Hemielytren beim ♀ länger als der Hinterkörper, die Membran mit zwei Venen, von denen die innere kräftiger ist, die Spitze schmal gerundet. Die Orificien des Metastethiums kurz, seicht nach vorne gebogen. Die Beine ziemlich kräftig, kurz anliegend behaart. — Long. 3 mm.

Im Bau des Kopfes und des Halsschildes an *Montandoniella dacica* PUT. erinnernd, der Körper ist schmäler und gestreckter, stark glänzend, der Halsschild länger halsförmig eingeschnürt, die Flügeldecken glänzend, der Bau der Fühler ist eine andere, die Farbe ist abweichend. — An *Montandoniola Moraguesi* PUT. erinnert der Bau der Fühler und die glänzende Oberseite, der Körper ist aber viel schmäler, der Kopf länger, wie der Halsschild viel länger halsförmig eingeschnürt u. s. w. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Regenwald, 2,000 m., Oktober, 1 ♂.

Triphleps Sjöstedti n. sp.

Gestreckt eiförmig, schwarz, glänzend, oben fein und kurz gelblich weiss behaart, die Basis der Hemielytren braungelb, die Fühler braunschwarz, die Spitze des ersten Gliedes, das ganze zweite und die Basis des dritten Gliedes gelb, die Beine schwarzbraun, die Apicalhälfte der Vorder- und das apicale Drittel der hinteren Schenkel, die Vordertibien ganz, die Basis und die Spitze der hinteren Tibien und die Basis der Füsse gelb, das Rostrum braunschwarz. Der Kopf ist deutlich länger als die Stirn mit den Augen

breit. Das erste Fühlerglied ist mehr wie um die Hälfte kürzer als das zweite, dieses ebenso lang wie die Stirn mit einem Auge breit. Die Länge des Halsschildes in der Mitte ist nicht voll um die Hälfte kürzer als die Breite des Basalrandes. Die Seiten sind nach vorn seicht gerundet, die Spitze zwischen den Apicalseta mehr wie um die Hälfte schmäler als der Basalrand, dieser breit ausgeschweift; die Scheibe ist in der Mitte kräftig der Quere nach eingedrückt, die Basalhälfte undeutlich und weitläufig runzelig punktuliert. Der Seitenrand ist schmal. Die Apicalhälfte ist fein quer gerunzelt. Der Clavus ist fein, etwas undeutlich runzelig punktiert, das Corium fast glatt, der Cuneus wie der Clavus sculptiert, die Sculptur ist aber etwas dichter und kräftiger. Die Membran einfarbig schwarzbraun, etwas matt. Die Schenkel und die Schienen kurz behaart. — Long. 3 mm.

Diese Art steht dem *Tr. oblongus* Reut.[1] aus Abyssinien nahe, unterscheidet sich aber durch andere Farbe, besonders der Fühler und der Beine, durch die Sculptur des Cuneus, durch weniger glänzende Membran sowie durch seicht gerundete Seiten des Halsschildes.

Von dieser Art wurden nur zwei ♀♀ mitgebracht; beide stammen aus Kibonoto, *Kilimandjaro:* das eine in der Kulturzone im August, das andere in einer Höhe von 1,300—1,900 m. am 6. Oktober gefangen.

Triphleps Heynei Reut.

Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., LI, Afd. A, N:o 26, 1908—1909, p. 4. — Von dieser früher aus Usambara bekannten Art wurden 10 Exemplare vom *Kilimandjaro* mitgebracht, alle aus Kibonoto, Kulturzone. Die Exemplare sind alle normal gefärbt.

Termatophylidae.

Termatophylum nigrum n. sp.

Ziemlich gestreckt, anliegend mit kurzen silberfarbenen Haaren bekleidet, mässig glänzend, das Schildchen und die Hemielytren matt, die äussere Spitzenecke des Coriums etwas glänzend. Schwarz, auf dem Halsschilde die Calli und die Hemielytren schwarzbraun, am Apicalrande des Coriums ein wenig hervortretendes, kleines Fleckchen heller, die Coxen, die Spitze der Schenkel, die Basis und die Spitze der Schienen, die Füsse und das Rostrum gelbbraun, die Membran rauchig schwarzbraun, glänzend.

Der Kopf ist kaum länger als mit den Augen breit, vorgezogen, zugespitzt, die behaarten Augen gross und vorspringend, ihr Durchmesser etwas breiter als die Stirn zwischen denselben, die letztgenannte hinten quer eingedrückt, gerundet. Das viergliedrige Rostrum erstreckt sich fast bis zu den Hintercoxen, das erste Glied kurz, das zweite fast die Vordercoxen erreichend. Das erste Fühlerglied ist schwach verdickt, etwas die Kopfspitze überragend, das zweite ist mehr wie doppelt länger als das erste, ebenso lang wie der Kopf, zur Spitze ziemlich kräftig verdickt (die zwei letzten Glieder mutiliert). Der Halsschild ist ziemlich convex, kaum länger als am Basalrande breit, der letztgenannte gerade ab-

[1] Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLIV, p. 154.

geschnitten, mehr wie doppelt breiter als der Vorderrand. Die Seiten sind zur Spitze fast geradlinig verengt. Die Apicalannulation ist breit abgesetzt, die Scheibe etwas vor der Mitte mässig stark der Quere nach eingedrückt, der Vorderlobe in der Mitte mit einem kurzen Längsgrübchen, die Basis innerhalb der Hinterecken jederseits mit einem kurzen und seichten Längseindruck. Das Schildchen unpunktiert und ohne Eindrücke. Die Hemielytren unpunktiert, beim ♀ etwas länger als der Hinterkörper, die Membran mit einer grossen, rectangulären Zelle. Die Beine sehr kurz behaart. — Long. 3 mm.

Von *T. insignis* Reut. sofort durch ganz andere Farbe zu unterscheiden. — Ein ♀ in der Kulturzone bei Kibonoto am *Kilimandjaro* gefunden.

Microphysidae.

Nabidomorpha n. gen.

♀ Gestreckt, fast matt, kurz hell behaart. Der Kopf ist ziemlich gestreckt, die kleinen Augen sind ziemlich weit vom Hinterrande entfernt, die Seiten hinter denselben schwach convergierend. Der Kopf ist länger als mit den Augen breit, die Kehle convex, die Ocellen rudimentär. Das Rostrum ist drei-gliedrig und erstreckt sich kaum über die Vordercoxen, das erste Glied ist kurz und dick, das zweite Glied ist lang, etwas den Apicalrand des Halsschildes überschreitend, zur Spitze etwas verengt. Das erste Fühlerglied ist kurz, etwas die Kopfspitze überschreitend, das zweite ist lang mit schwach keulenförmiger Spitze, das dritte Glied ist ziemlich kurz und zur Spitze ein wenig verdickt (das vierte ist mutiliert). Der Halsschild ist etwas länger als am Basalrande breit, ziemlich weit hinter der Mitte breit der Quere nach eingedrückt, vor diesem Eindruck stark gewölbt, hinter demselben ziemlich flach, nur die Hinterecken etwas erhaben. Die Seiten bis etwa zur Mitte ziemlich gerade, kaum ausgeschweift, dann nach vorne stark gerundet verengt und etwas eingeschnürt, das apicale Fünftel halsartig vorgezogen, parallelseitig. Eine Apicalannulation fehlt. Das basale Drittel des Seitenrandes ist gerandet, die Hinterecken sind spitzwinkelig, nach hinten vorgezogen und die Basis der Hemielytren bedeckend, der Basalrand ist ziemlich tief, breit ausgeschweift. Das Schildchen ohne Quereindruck. Der Hinterkörper ist sehr stark erweitert, die Hemielytren sehr kurz, kaum die Mitte des ersten Segmentes erreichend, hinten gerade abgestutzt, die Membran sehr kurz. Die Vordercoxen an einander stossend, die hinteren etwas von einander entfernt. Die Beine fein behaart, die Schenkel ein wenig verdickt, die Füsse zweigliedrig, das Endglied lang.

Obgleich das Rostrum wie bei den Anthocoriden nur dreigliedrig ist, erinnert die Körperform und die zweigliedrigen Füsse so sehr an den Microphysiden, dass die Gattung wohl zu diesen zu stellen ist. Da das ♂ noch nicht bekannt ist, ist es schwer zu entscheiden, ob hier eine neue Unterfamilie vorliegt oder nicht. — Typus: *N. bimaculata* n. sp.

Nabidomorpha bimaculata n. sp.

Schwarzbraun, die Kopfspitze, die Spitze des ersten Fühlergliedes, das zweite ganz und die Basalhälfte der vorderen Segmente aussen braungelb, die Hinterecken des Hals-

schildes und die Beine braun, ein grosser, nach innen winkelig verengter, dreieckiger Makel auf dem Corium, der aber die Comissur nicht erreicht, weisslich gelb, die Membran weiss. Der Kopf ist fein chagriniert, die Stirn am Vorderrande der Augen quer eingedrückt, der Durchmesser des Auges ist etwa vier mal kürzer als die Breite der Stirn. Das erste Fühlerglied ist etwa drei mal kürzer als das zweite, dieses nicht voll doppelt länger als das dritte. Der Halsschild ist etwas länger als der Kopf, wie dieser vor dem Quereindrucke fein chagriniert, die Basis, das Schildchen und die Hemielytren dicht runzelig gewirkt, matter. Der Apicalrand des Halsschildes ist etwas schmäler als der Kopf (ohne Augen), etwa $^1/_3$ schmäler als der Basalrand. Die Hemielytren an den Seiten seicht gerundet, die Comissur des Coriums kürzer als das Schildchen, der Apicalrand desselben ausgeschweift. Der Hinterkörper oben dichter und feiner chagriniert als der Kopf und hierdurch etwas matter erscheinend, die basale Aussenecke des zweiten Segments glatt, glänzend. — Long. 2,8 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Regenwald, 2,000 m., 7. Okt., 1 ♀.

Nabidae.

Reduviolus (Aptus) pantherinus n. sp.

Mässig gestreckt, schmutzig gelb, matt, ziemlich kurz, halb abstehend hell behaart, der Hinterkörper ziemlich kurz, anliegend, dicht gelblich behaart. Der Kopf an den Seiten und unten schwarzbraun, oben gelb mit einer gabelförmigen, erst hinten zusammenfliessenden Längslinie, die sich dann auf dem Halsschilde, auf dem Vorderlobus aber ganz erloschen, und längs der Mitte des Schildchens sich fortsetzt, schwarz. Die Apicalannulation und der Basallobus des Halsschildes, die Hemielytren und die Schenkel mit ziemlich grossen, runden, braunschwarzen Flecken bestreut, die auf den Hemielytren zuweilen mehr oder weniger zusammenfliessen, die Seiten des Halsschildes dunkel; der Hinterkörper in der Mitte oben mit einer dunklen Längslinie, die hinten erloschen wird, unten an den Seiten mit Flecken und ausserdem in der Mitte dunkel, das Connexivum hell mit dunklen Zeichnungen, die Abdominalsegmente jederseits mit einem glatten Flecke. Die Propleuren mit einigen Flecken und mit einer Längslinie schwarz, die Meso- und Metapleuren schwarz, die untere Hälfte gelb, das Rostrum und die Fühler gelb, auf den letztgenannten die Spitze des ersten und des zweiten Gliedes schwarz, die letzten Glieder zur Spitze verdunkelt; die Schienen und die Füsse gelb, auf den erstgenannten ein Ring an der Basis und ein in der Mitte braungelb, die Spitze braunschwarz, auf den Füssen die Spitze des letzten Gliedes und die Klauen dunkel.

Der Kopf, das Collum ausgenommen, etwas kürzer als der Halsschild. Das erste Fühlerglied ist ziemlich dünn und lang, etwas länger als der Kopf von oben gesehen, das zweite Glied nicht voll doppelt länger als das erste. Die Beine sind mässig lang behaart, die Vorderschenkel etwas verdickt, wie die Mittelschenkel unten dicht mit feinen Dörnchenhaaren bekleidet, die Vorder- und die Mittelschienen innen mit kurzen und feinen Zähnchen bekleidet.

Forma brachyptera: Der Halsschild hinten wenig erweitert, am Basalrande auffal-

lend kürzer als die Länge in der Mitte. Die Hemielytren erstrecken sich bis zur Spitze des ersten Dorsalsegmentes, der äussere Spitzenrand derselben kräftig gerundet, die Membran sehr rudimentär.

Beim ♂ sind die Seiten des Hinterkörpers mässig gerundet erweitert, in der Mitte etwa doppelt breiter als der Vorderlobus des Halsschildes; die Lamina nach vorne gerichtet, am Innenrande etwa in der Mitte ziemlich tief eingeschnitten, hinter dem Einschnitte mit einem horizonten, ziemlich grossen, zugespitzten Zahne, der Spitzenrand breit abgerundet, am Aussenrande etwas vor der Spitze mit einem mässig zugespitzten Zähnchen.

Ist am nächsten mit *R. maracandicus* Reut. und *R. curriponellus* Reut. verwandt, unterscheidet sich aber von diesen, sowie von allen anderen bekannten Arten der Untergattung durch die Farbenzeichnung.

Kilimandjaro: Kibonoto, in der Kulturzone, 8. X., 1 ♂; Regenwald, in einer Höhe von 2,000 m., 5. XI, 1 ♂, beide brachypter.

Reduviolus (Aptus) hottentota Reut.

♂ *F. macroptera:* Der Halsschild hinten breit, der Basalrand etwa ebenso breit wie die Länge der Scheibe in der Mitte; die Hemielytren etwas länger als der Hinterkörper.

♂ *F. brachyptera:* Der Basalrand des Halsschildes kürzer als die Länge in der Mitte; der Hinterkörper wenig erweitert, nicht voll doppelt breiter als der Vorderlobus des Halsschildes. Die Hemielytren erstrecken sich bis zur Basis des letzten Segmentes.

Beim ♂ ist der Hamus copulatorius braun, ziemlich schmal, am Aussenrande vor der Spitze mit einem stark gekrümmten, hakenförmigen Zähnchen.

Von dieser früher aus Süd-Afrika bekannten Art wurden 4 Exemplare, darunter 2 macroptere, bei Kibonoto am *Kilimandjaro* in der Kulturzone gefunden.

Reduviolus (Reduviolus) capsiformis Germ.

Nabis capsiformis Germ. in Silberm., Rev. V, 1837, p. 132. — *Reduviolus (Reduviolus)* id. Reut. Mem. Soc. Ent. Belg. XV, 1908, p. 114. *Kilimandjaro:* Kibonoto in der Kulturzone, VIII—X; *Mera*-Niederung, Ngare na nyuki, XI—XII, im Ganzen 17 Exemplare. Diese Art besitzt eine sehr grosse Verbreitung. Sie ist in Süd-Europa weit verbreitet und ist ausserdem aus den Canarischen Inseln, Madeira, Turkestan, aus ganz Afrika, Ost-Indien, Neu-Guinea, Neu-Hebriden, Queensland, Hawaii, aus der neotropischen und aus der nearktischen Region bekannt.

Gorpis apicalis Reut.

Gorpis apicalis Reut. Ann. Soc. Ent. Belg. X, p. 429, 7. — Wurde in drei Exemplaren in der Kulturzone am *Kilimandjaro* bei Kibonoto, IX—XI, gefunden. — Ist früher von Korcy Tcheou in Afrika bekannt.

Arbela elegantula Stål.

Arbela elegantula Stål, Hem. afr., III, p. 42 (1863). — Enum. Hem., III, p. 111. — Reut. Mém. Soc. Ent. Belg., XV, p. 127. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, 7. IX, 2 Exemplare, 7. I, 1 Stück. — Früher von der Insel Bourbon, von den Seychellen und aus Ost-Afrika, Katona und Morogoro, bekannt.

December 1909.

Übersicht der aus dem Kilimandjaro-Meru-Gebiet bisher bekannten Miriden, Anthocoriden, Termatophyliden, Microphysiden und Nabiden.

Miridæ.

1. *Physophoroptera mirabilis* Popp. n. sp.
2. *Prodromus æthiopicus* Popp. n. sp.
3. *Helopeltis Bergrothi* Reut. var. *disciger* Popp. n.
4. » *rubrinervis* Popp. n. sp.
5. *Ommatomiris Sjöstedti* Popp. n. sp.
6. *Collaria improvisa* Reut.
7. » *obscuricornis* Popp. n. sp.
8. *Phytocoris Sjöstedti* Popp. n. sp.
9. » *pluvialis* Popp. n. sp.
10. *Eurycyrtus axillipes* Popp. n. sp.
11. *Oxacicoris bimaculicollis* Reut.
12. *Megacoelum apicale* Reut.
13. » *suturale* Popp. n. sp.
14. » *hottentottum* Stål.
15. *Stenotus brevior* Popp. n. sp.
16. » *rufescens* Popp. n. sp.
17. *Calocoris phytocoroides* Popp. n. sp.
18. *Lygus meruensis* Popp. n. sp.
19. » *vicarius* Popp. n. sp.
20. » *apicalis* Fieb.
21. » *Simonyi* Reut.
22. *Thomasi* Reut.
23. » *flaviventris* Popp. n. sp.
24. *fasciaticollis* Popp. n. sp.
25. *Lygus atratus* Popp. n. sp.
» » var. *nigerrimus* n.
26. *obscuratus* Popp. n. sp.
27. » *incertus* Popp. n. sp.
28. *Sjöstedti* Popp. n. sp.
29. » *suturellus* Popp. n. sp.
30. » *alpicola* Popp. n. sp.
31. *Lamprolygus signatus* Popp. n. sp.
32. *Tricholygus hirsutus* Popp. n. sp.
33. *Poecilocytus bimaculatus* Popp. n. sp.
34. *Proboscidocoris fuliginosus* Reut.
var. *pallidiceps* Reut.
35. » *punctaticollis* Reut.
36. *Camptobrochis ostentans* (Stål).
» » var. *obscuricollis* n.
» » » *vitticollis* Reut.
» » » *nigricollis* n.
» » » *saturnides* (Kirk.).
37. *Martini* Put.
38. *Dimorphocoris alpinus* Popp. n. sp.
39. *Orthotylus ericinellæ* Popp. n. sp.
40. *Dicyphus persimilis* Popp. n. sp.
41. *Psallus nigropunctatus* Popp. n. sp.
42. *Sthenarus leucochilus* Reut.

Anthocoridæ.

43. *Montandoniola longiceps* Popp. n. sp.
44. *Triphleps Sjöstedti* Popp. n. sp.
45. *Triphleps Heynei* Reut.

Termatophylidæ.

46. *Termatophylum nigrum* Popp. n. sp.

Microphysidæ.

47. *Nabidomorpha bimaculata* Popp. n. sp.

Nabidæ.

48. *Reduviolus (Aptus) pantherinus* Popp. n. sp.
49. » » *hottentotta* Reut.
50. *capsiformis* Germ.
51. *Gorpis apicalis* Reut.
52. *Arbela elegantula* Stål.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

12

HEMIPTERA

7 HOMOPTERA

VON

PROF. DR. ARNOLD JACOBI.

DRESDEN.

MIT ZWEI TAFELN.

214241

TRYCKT HOS

P. PALMQUISTS AKTIEBOLAG, STOCKHOLM 1910

12. HEMIPTERA.

7. Homoptera

von

ARNOLD JACOBI.

Mit 2 Tafeln und 14 Textfiguren.

Über die Cicadenfauna der grossen Hochgebirgsvulkane Ostafrikas giebt es noch keine Veröffentlichungen, ja kaum solche über einzelne Teile des tropischen Afrika. Kleinere Sammlungen aus Aethiopien haben LETHIERRY (1881, 1883), DE CARLINI (1892, 1895), JACOBI ('03) und MELICHAR ('04) bearbeitet und damit zum ersten Male einen gewissen Eindruck vom homopterologischen Charakter des nördlichen Ostafrika gegeben, denn STÅLs "Hemiptera africana" (v. *4*, 1866), so grundlegend dieses Werk auch war und noch ist, stützte sich nur insoweit auf ausreichenden Stoff, wie dieser aus Südafrika stammte. Nahe Berührung mit dem Gegenstande hat dagegen die Arbeit von MELICHAR: '05, . Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna Deutsch-Ost-Afrikas. — Wien. entom. Zeitg. *24*, 279–304.

Hier wird u. A. ein reichliches Material aus Usambara, also dem räumlich wie orographisch unserem Gegenstande am nächsten liegenden Gebiete behandelt, wobei auch 42 neue Arten erscheinen; leider verrät die Arbeit eine gewisse Eilfertigkeit in der Abfassung, die sie vielfach verbesserungsbedürftig macht.

Derselbe Autor hat zufolge der "Bibliographia Universalis Concilii Bibliographici" 1908 zwei weitere Arbeiten über denselben Gegenstand in tschechischer Sprache veröffentlicht. Ohne jede politische Anspielung und ohne irgend welcher Nation das Recht auf eigenes Schrifttum bestreiten zu wollen, muss ich mich doch entschieden gegen ein solches Vorgehen wenden. Der wissenschaftliche Betrieb verlangt, dass die Gelehrten sich leicht zu handhabender internationaler Verständigungsmittel bedienen, die sich durch kulturgeschichtliche Entwicklung in den romanischen und germanischen Sprachen herausgebildet haben. Ihrer schon mit Einschränkung auf die drei bis vier verbreitetsten Zweige mächtig

zu sein, kostet den Einzelnen viele Jahre Studium und Übung, sodass er es ablehnen muss, dieser rein formalen Seite noch mehr Zeit zu opfern. Wer sich jener sprachlichen Ausdrucksmittel nicht bedienen will, der möge auf das neutrale Latein zurückgreifen, das ja auch der geschätzte Kollege Dr. MELICHAR trefflich handhabt. Wissenschaftliche Veröffentlichungen in slawischen, finnischen u. a. Sprachen können dagegen, wie hoch wir andern auch ihre Verfasser sonst vielleicht achten, nicht als solche anerkannt werden, und daraus auch kein Prioritätsanspruch für Tatsachen und Beschreibungen systematischer Art.

Die mir vorliegende — zum Glück fast nur trocken erhaltene — Ausbeute umfasste 112 bestimmbare Arten (etwas über 1,800 Ex.), von denen 53 unbeschrieben waren. Hierzu mussten 12 neue Gattungen begründet werden, nämlich:

A. **Fulgoridæ:** *Coelodictya, Juba, Necho, Issomimus, Afronaso, Populonia, Obedas.*

B. **Jassidæ:** *Bocchar, Negus, Hodoedocus, Narecho, Molopopterus.*

Auch musste der schon vergebene Name *Pedalion* BUCKT. durch *Gongroneura* JAC. ersetzt werden.

Wiewohl die Zusammensetzung der SJÖSTEDTschen Ausbeute und ihr Erhaltungszustand verraten, dass viel Eifer und Verständnis auf das Sammeln der meist kleinen Zirpen verwendet worden ist, kann sie doch nicht Anspruch darauf erheben, die Lokalfauna nur einigermassen vollständig wiederzugeben; dafür ist die Artenzahl von 112, in der auch manche nur an der Küste und in Usambara erbeutete Spezies inbegriffen sind, doch zu gering. Sind doch nur aus Mitteldeutschland über 200 Arten bekannt, während bekanntlich die Formenmenge der Homopteren nach dem Aequator hin ungemein wächst; auch der Umstand, dass die in Ostafrika meiner sonstigen Kenntnis nach gut vertretenen Delphacinen fast gar nicht und die kleinen Jassinen nur sparsam vorliegen, spricht dafür, dass die weitere, alle Jahreszeiten benutzende und auch die Nordseite einschliessende Durchforschung des Kilimandjarogebietes noch viel Neues zutage fördern wird. Dies kann natürlich nicht von einem einzelnen, in beschränkter Zeit arbeitenden Sammler verlangt werden, vielmehr ist auch diese Ausbeute beschränkten Umfangs ein schönes Ergebnis, dass unsre so arme Kenntnis von der Homopterenverbreitung im æthiopischen Tiergebiete wesentlich bereichert und eine ganze Reihe neuer und merkwürdiger Erscheinungen kennen lehrt.

Als Formen, die bisher nur am **Kilimandjaro** (ohne Meru) gefunden wurden, nenne ich, die neuen Gattungen mit * bezeichnend:

Cicadidae.

Ingumana oreas JAC.

Fulgoridae.

Mesophylla marginata JAC.
Grynia africana JAC.
**Necho marmoratus* JAC.
Oliarus massaicus JAC.
Oliarus frenatus JAC.
Achaemenes kilimanus JAC.
Mangola sinuata MEL.
Liburnia antennata JAC.

Cercopidae.

Locris livida JAC.
Tremapterus major JAC.

Jassidae.

Xiphistes inermis JAC.
Gongroneura brevivornis JAC.
**Negus asper* JAC.
Xiphopoeus hirculus JAC.
Centrotus infractus JAC.
Petalocephala platyops JAC.
Selenocephalus monticola JAC.
**Hodoedocus acuminifrons* JAC.
Tettigoniella collina JAC.
Macropsis simplex JAC.
Palicus constrictus JAC.
Deltocephalus kilimanus JAC.
Goniagnathus obesus JAC.
Zygina nuchalis JAC.
**Molopopterus nigriplaga* JAC.

Dem **Meru** eigen sind dagegen:

Fulgoridae.

**Juba brunneus* JAC.
**Issomimus meruanus* JAC.
**Afromaso rhinarius* JAC.

Cercopidae.

Locris vulcani JAC.

Jassidae.

Utopa aequatorialis JAC.
Distantia maculithorax JAC.
Goniagnathus ocellatus JAC.

Gemeinsame Arten beider Vulkangruppen sind:

Fulgoridae.

Phypia ornatifrons JAC.
Achaemenes terminalis JAC.
**Populonia difformis* JAC.
Hysteropterum moschi MEL.
**Obedas proboscideus* JAC.
Eriphyle major JAC.

Cercopidae.

Clovia declivis JAC.
Philaenus basiclarus JAC.
Poophilus montium JAC.

Jassidae.

Platybelus aries JAC.
Parabolocratus unicolor JAC.
**Narecho pallioviridis* JAC.
Phrynomorphus kilimanus JAC.
Deltocephalus equus JAC.

Danach kommen dem Kilimandjarogebiete von den 112 hier genannten Arten allein 47 = 42 v. H. eigentümlich zu und von den Gattungen, unter die sie gehören, sind 10 nur hier vertreten. Während aber auf den *Kilimandjaro* im engeren Sinne allein 26 Arten entfallen, hat der *Meru* nur 7 für sich, sodass die Faunenverwandschaft beider Kegel eine ziemlich nahe sein dürfte.

Wie unsicher der Boden für faunistische Schlussfolgerungen wird, wenn die Artenzahl einer Sammelausbeute nicht sehr gross ist und nur aus einer Jahreszeit stammt, zeigen Vorkommnisse wie *Hysteropterum horrathi* MEL., das bisher nur aus unserm Gebiete bekannt war, mir aber auch aus Erythræa vorliegt, oder *Hilda patruelis* (STAL), für die sonst Südafrika als Heimat galt. Deshalb werden wir gut tun, zoogeographische Vergleiche so lange zu verschieben, bis wir besser über die Verteilung der Homopteren im tropischen Afrika unterrichtet sind. Ebensowenig halte ich mich für berechtigt, über die

horizontale Verbreitung unsrer Insekten am Kilimandjaro-Meru Vergleiche anzustellen, wie sehr auch die genaue Fundortbezeichnung des Materials dazu verlockt; vielmehr wird auch hierbei die Zukunft Gelegenheit zur Verwertung dieser Beobachtungen bieten.

Für mehrere Fehler in den Figurenbezeichnungen auf den Tafeln muss ich den Leser um Entschuldigung bitten. Da der Zeichner nur selten unter meiner Aufsicht arbeitete, sind bei der Gruppierung der Figuren Missverständnisse unterlaufen, die ich leider zum Teil erst gewahrte, als die Auflage schon gedruckt war; ich muss daher ersuchen, die Verweise in der nachstehenden Figurenerklärung im Auge behalten zu wollen. Zu einigen Abbildungen neuer Singzikaden auf Taf. 1 werden die Diagnosen an andrer Stelle bekannt gemacht werden.

Endlich sei dem verehrten Kollegen, Herrn Professor und Intendenten YNGVE SJÖSTEDT aufrichtig für die Überlassung seines schönen und wohlerhaltenen Materials gedankt, nicht weniger auch für seine grosse Geduld, die er gegenüber der sehr langen Verzögerung im Beendigen dieser Arbeit bewährte — liess mir doch die viele Verwaltungsarbeit, die mit der Leitung zweier öffentlicher Museen verbunden ist, nur selten Zeit zu ungestörter Beschäftigung entomologischer Art.

Die Typen zu den neu beschriebenen Arten befinden sich — wo nicht anders bemerkt — im Riksmuseum zu Stockholm.

Dresden, 1. Mai 1910.

CICADOIDEA.

Cicadidae.

Platypleura hirtipennis (GERM.).

Meru-Niederung, Okt., Nov.; *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Jan. (8 Ex. und 2 Nymphen).

Orapa numa (DIST.).

Usambara: Mombo, Juni; *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, April (6 Ex.). — Ukami (JACOBIS Slg.).

Inyamana oreas n. sp.

Taf. 1, Fig. 5, 5 a.

Kopf, Rumpf und Hüften russbraun, mit Spuren silbergrauer Behaarung; Pronotum schmutzig oliv, eine schmale Mittelbinde, Furchen und Seiten schwärzlich; Beine und Hinterleib dunkel olivenbraun mit undeutlichen pechschwarzen Querbinden auf den Segmenten des letzteren; Deckflügel hell olivenbraun mit dunklerem Geäder; Flügel etwas getrübt.

Kopf mit Augen wesentlich schmäler als die Basis des Mesonotums; Stirnbasis dreieckig eingedrückt, Stirn mässig gewölbt. Deckflügel den Hinterleib etwas überragend, nach hinten wesentlich verbreitert; Flügel schmal. Operkula in der Mitte getrennt, ihr Hinterrand gleichmässig abgerundet. — Long. c. tegm. 18 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1,000—1,200 m. im Walde, April (1 ♂).

Fulgoridae.

Unterfam. *Fulgorinae*.

Zanna pustulata (GERST.).

Meru, Kulturzone, Jan., Mai (2 Ex.).

Zanna clavaticeps (KARSCH).

Kilimandjaro: Obstgartensteppe, Dez. (1 Ex.). — E. SCHMIDT wandte sich '06 (St. E. Z. 187, Anm.) gegen die Vereinigung von *Zanna turrita* (GERST.) mit *Z. clavaticeps* (KARSCH) bei MELICHAR ('05, 280), worin aber MELICHAR dem von mir ('03, 770) eingeschlagenen Verfahren gefolgt ist. Ich habe indessen meine dort belegte Ansicht, die Herrn SCHMIDT anscheinend entgangen ist, nicht zu ändern vermocht.

Metaphaena cruenta (GERST.).

M. cruentata GERST. errore SCHMIDT, '05, St. E. Z. 362, 364. — *Kilimandjaro:* Natronseen, Kibonoto, Kulturzone, 1,000—1,300 m., Jan.—Mai (15 Ex.). — *Manow* (Bez. *Iringa*); (JACOBIS Slg.).

Coelodictya n. g. *Fulgorinorum*.

Scheitel in der Mitte etwas länger als seitlich, Vorderrand sanft gebogen, die Fläche tief grubig ausgehöhlt; Stirn etwas länger als breit, zwischen den Augen ein wenig schmäler als am Clipeus, vom Scheitel durch eine tiefe Querfurche getrennt, die an jeder Seite durch einen flachen schrägen Kiel geteilt ist, Fläche fast eben, matt, ohne Kiele, an den Seiten fein ziseliert. Pronotum hinten etwas erhöht, mit unbedeutendem Mittelkiel zwischen zwei flachen Quereindrücken. Mesonotum mit flacher Scheibe. Schnabel die Hinterhüften kaum überragend. Deckflügel in der Basalhälfte unregelmässig, dann regelmässig netzadrig; Klavusader in die Klavusspitze auslaufend.

Mit *Polydictya* GUÉR. hat diese Gattung den grubig vertieften Scheitel gemeinsam, der aber vorn etwas mehr ausladet, ferner die flache, glanzlose Stirn; *Holodictya* GERST. unterscheidet sich dagegen durch den dreieckig vorspringenden, nahezu ebenen Scheitel.

Typus: *C. sjöstedti* JAC.

Coelodictya sjöstedti n. sp.

Taf. 1, Fig. 37 a.

Kopf und Rumpf olivenbraun, an den Stirn- und Brustseiten, Tegulis und Basalwinkeln des Mesonotums mit ziegelrotem Anflug; Brustseiten schwarz gefleckt; Scheibe des Mesonotums schwärzlich; Schnabel und Beine hellbraun, Tarsen schwarz. Flugwerkzeuge oben und unten gleichgefärbt; Deckflügel von schwarzer Grundfarbe mit olivengrüner Aderung; Kostalzelle graulila mit etwa 8 kleineren äusseren und etwa 4 grösseren inneren Flecken von schwarzer Farbe; in der Basalhälfte des Koriums 4—5 hell gelbgrüne Flecke und eine Gruppe mehr verwaschener im Apikalteile; Flügel zu $^2/_3$ blutrot, Apikalteil trübe ockergelb, Analsaum grau-hyalin. Abdomen oben schwarz, unten bräunlich, die Genitalien hell ziegelrot. — ♂ ♀. Long. corp. 17—19 mm., Long. e. tegm. 23—30 mm., Exp. tegm. 55 mm.

Die Stücke vom Kilimandjaro sind weniger frisch als die aus dem Süden. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, untere Kulturzone, 1,000—1,200 m., März, April (3 Ex.); Deutsch-Ostafrika, Bez. Iringa (Mus. Dresd.: Typen).

"Sitzen an Stämmen und Zweigen, oft mehrere zusammen oder in der Nähe von einander ziemlich niedrig, im Schatten" (SJÖSTEDT i. l.).

Homalocephala intermedia BOL.

Taf. 1, Fig. 35, 36.

Meru-Niederung, Jan. (1 ♀). — Der Scheitel ist nicht so ausgezogen (Fig. 36) wie bei den mir bekannten Stücken aus benachbarten Gegenden[1], deren Kopfbildung Fig. 35 wiedergiebt; immerhin ist die Scheitellänge noch erheblich grösser als bei einem der STÅLschen Originalexemplare von *H. cincta* (F.) aus Westafrika.

Ob die von MELICHAR ('04, 27) unter *H. cincta* (F.) aufgeführten Stücke wirklich zu dieser Art gehören, möchte dahingestellt bleiben; ich wenigstens kenne aus Ostafrika nur *H. intermedia* (BOL.).

Unterfam. *Eurybrachyinae.*

Paropioxys gloriosus KARSCH.

Paropioxys jucundus DISTANT, 1899, A. M. N. H. (7), *4*, 114.

Parapioxys (!) hilaris MELICHAR, '04 Verh. zool.-bot. Ges. 27[2].

Var. Grundfarbe der Deckflügel schmutzig lila; die sonst durch kreidigen Überzug verdeckten beiden Querbinden treten, da jener ganz abgerieben ist, auch auf der Oberseite scharf hervor; Clipeus fast völlig schwarz. — *Meru*-Niederung, Nov. (1 ♀).

Unterfam. *Ricaniinae.*

Privesa disturbata MEL.

Kilimandjaro: 1,000—1,300 m., Apr. (1 ♀). — Nach MELICHAR (1898, Ann. Wien. Hofm. *13*, 284) reichen die Kiele der Stirn nur bis zu deren Mitte, während sie beim vorliegenden Exemplare durchlaufen; da MELICHARS Beschreibung nur auf einem Stücke fusste, wird jene Verschiedenheit wohl individuell sein.

Unterfam. *Poecilopterinae.*

Ityraea patricia MEL.

Usambara: Mombo, Juni (17 Ex.).

Ityraea speciosa MEL.

Usambara: Mombo, Juni (3 Ex.).

Pseudoflata postica (SPIN.).

Kilimandjaro: Kibonoto, Niederung, Kulturzone, 1,300—1,900 m., Jan., Mai, Sept.; *Meru*-Niederung, Dez. (7 Ex.).

[1] JACOBI '04 Sitzb. Ges. nat. Freunde 16.

[2] Nach einem von MELICHAR so bezeichneten Exemplare in der Sammlung des Herrn HAUPT in Halle a. S.

Ormenis fuscula MEL.

Meru-Niederung, Dez. (1 Ex.).

Ormenis suturalis MEL.
Taf. 1, Fig. 20, 20 a.

Meru, Regenwald, 3,000 m., Jan. (2 Ex.).

Paranotus rufilinea (WALK.).
Taf. 1, Fig. 21, 21 a.

Paranotus trivirgatus KARSCH, 1890, B. E. Z. 35, 66. — MELICHAR, '02, Ann. Wien. Holmus. 22, 25. *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, Kulturzone, Sept., Okt. (2 Ex.).

Bei dieser gut erkennbaren Art ist die Beschreibung WALKERS (1850, List Hom. Suppl. 116) ausnahmsweise hinreichend, um die Synonymik festzustellen.

Mesophylla marginata n. sp.
Taf. 1, Fig. 19, 19 a.

Gelbgrün; Schnabel, Brust, Vorder- und Mittelschienen und Tarsen rötlichgelb; von der Mitte des Kostalrandes bis zur Klavusspitze ein feiner rotbrauner Randsaum.

Scheitel halbkugelig vorgewölbt, glatt und glänzend; Stirn länger als breit, unterhalb der Mitte am breitesten, zum Clipeus hin stark verschmälert, mit schwachem, apikad verstreichendem Mittelkiel; Pronotum wie bei *M. correcta* MEL.; Mesonotum glatt, mit drei sehr schwachen Kielen. Deckflügel wie bei jener Art geformt; die innere Subapikallinie nur in der Innenhälfte deutlich. — ♂. Long. c. tegm. 11 mm. — *Kilimandjaro:* Obstgartensteppe, Dez. (1 ♂).

Juba n. g. *Flatoidinorum.*

Scheitel verlängert, vorn scharfkantig; Stirn schräggestellt, der Länge nach gewölbt; Deckflügel schmal, mit kielförmig erhabenem innerem Gabelaste des Klavus, starkem Axillarhöcker, nicht gebuchtetem Kostalrande und zwei Subapikallinien; Hinterschienen zweidornig.

Mit *Seliza* STAL verwandt, aber durch die Bildung der Deckflügel unterschieden. Typus: *J. brunneus* JAC.

Juba brunneus n. sp.
Taf. 1, Fig. 22, 22 a—b.

Lederbraun mit schwarzer Zeichnung; Scheitel und Pronotum mit durchlaufender Mittelbinde und einer feinen Querlinie im Vorderteile des ersteren; Mesonotum längs des Vorderrandes schwarz gewölbt, mit einer mittleren Längsbinde und zwei unterbrochenen Seitenbinden; Aussenrand der Wangen von vier grossen Punkten begleitet; Stirn im Mittelfelde schwarzbraun, nahe der Basis am dunkelsten, neben den Seitenrändern eine Punktreihe; Clipeus mit einem breiten mittleren Herzfleck und zwei Seitenbinden dunkelbraun; Beine und Deckflügel hie und da schwarzbraun gewölbt; Flügel bräunlich.

Scheitel fast eben, von der Basis bis zu den vorderen Wangenrändern parallelseitig, dann etwas eingeschnürt und bogig begrenzt. Stirn etwas länger als breit, unterhalb der

Mitte stark ausgeschweift, mit einem erhabenen Mittelfelde, das nach dem Clipeus hin stark abfällt und von den nur basal scharfen Seitenkielen begrenzt ist; ein Mittelkiel fehlt. Pronotum vorn kaum, hinten tief gebuchtet, mit leistenförmigen Seitenkielen und unebener Scheibe; hinter den Augen die den *Flatoidini* eigenen Schulterhöcker gut entwickelt. Mesonotum ungekielt. Deckflügel hinten schief gestutzt, mit abgerundeter Apikal- und lappenartig ausgezogener Suturalecke; Kostalmembran schmäler als die Kostalzelle; Korium erst hinter der Mitte netzadrig. — *Meru*-Niederung, Nov. (1 ♀).

Unterfam. *Lophopinae*.

Elasmoscelis cimicoides Spin.

E. stâli Distant '07 Ins. Transvaal. 198, Tab. 19, fig. 14, 14 a—b. — *Kilimandjaro:* Obstgartensteppe, März; Kibonoto, Kulturzone, 1,300 m., Mai; *Meru*-Niederung, Jan. (zahlreich); *Usambara:* Mombo, Juni.

Die Bemerkungen Distants l. c. können mich nicht völlig überzeugen, dass Stål (1866, Hem. Afr. 4, 200) eine andre als die Spinolasche Art vorgelegen habe. Einerseits ist die Beschreibung Spinolas von der Deckflügelzeichnung sehr knapp und stimmt nicht einmal mit seiner (recht schematisierten) Fig. 4 A, andrerseits ist die Färbung des Kopfes, Mesonotums und der Deckflügel, insbesondere die Verteilung des Braun in der Klavusgegend sehr veränderlich, sodass keines der von Distant angegebenen Merkmale Bestand hat.

Elasmoscelis trimaculata Walk.

Kilimandjaro: Obstgartensteppe, Dez.; Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Sept., Nov., Dez., März (16 Ex.). — Die beiden *Elasmoscelis*-Arten scheinen sich im jahreszeitlichen Erscheinen ungefähr abzulösen.

Lophops servillei Spin.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung, Kulturzone, Nov.—Dez.; Obstgartensteppe, Dez. (15 Ex.).

Grynia africana n. sp.

Taf. 1, Fig. 10, 10 a—b.

Kopf, Rumpf und Beine olivengrün, Scheitel, Pro- und Mesonotum und Brustseiten schwarzgefleckt; über Wangen und Brustlappen des Pronotums zwei schwarze Längsbinden; auf der Stirn zwei bogige schwarze Querbinden; Mitte des Clipeus schwärzlich; ein Fleck auf den Hüften, ebensolche an Basis und Apex der Schenkel, die Spitzen der Schienendornen und das Klauenglied schwarz. Deckflügel olivengrün, in einer mittleren Zone rötlich überflogen, mit verstreuten schwarzen Punkten und Flecken, die sich terminal häufen; Flügel bräunlich.

Scheitel kürzer als das Pronotum, von parabolischem Umriss, der hintere Querkiel halbkreisförmig; Stirn 1½ mal länger als breit, vor dem Clipeus am breitesten, längs der Seitenränder gefurcht und mit einer gewinkelten Querfurche in der Mitte; der Mittelkiel apikad verstrichen. Kiele des Mesonotums scharf, vorn weit getrennt. Deckflügel wenig länger als der Hinterleib, mit gradem Innenrande; die Hauptaderstämme bis zum Apex erhalten. — ♂. Long. c. tegm. 6,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung (1 ♂).

Wenn nicht diese [illegible] Art einer bisher nur aus Amerika bekannten Gattung alle [illegible] Merkmale zeigte, würde ich Bedenken tragen sie dir zuzurechnen, tatsächlich weicht sie nur in den etwas kürzeren Deckflügeln ab, deren Innenrand vollkommen gerade ist, und in der etwas grösseren Entfernung der Aderstämme nach hinten. Im übrigen hat sie viel Ähnlichkeit mit *G. marmorata* STAL

Numicia taenia (F.).

N. fuscopicta STAL, 1866, Hem. Afr. *4*, 190. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, 1,000—1,200 m., April (1 Stück).

Unterfam. *Achilinae*.

Phypia ornatifrons n. sp.

Taf. 1, Fig. 6, 6 a—b.

♂. Hellbraun; Scheitel, Pro- und Mesonotum zwischen den Seitenkielen, zwei Binden quer über die Mitte der Stirn und die Basis des Clipeus gelblichweiss; diese Binden sind über die Wangen hinweg bis auf die Schulterlappen des Pronotums verlängert; auf den Wangen unter den Schultern ein grosser, schwarzer, subquadratischer Fleck. Beine gelbgrau mit dunkleren Hinterschenkeln; Deckflügel hellbraun, durchscheinend; Innenwinkel und Spitze des Klavus, Gabelung der Media, die Quer- und Apikaladern weisslich; Flügel graubraun.

♀. Oberseite und Deckflügel umberbraun; Stirn wie beim ♂ gezeichnet.

Im Bau weicht die neue Art von *Ph. albipennis* (STAL), deren Typus ich untersucht habe, durch Folgendes ab: die Augen sind nicht rund, sondern deutlich länger als breit und mit einer sehr kleinen Ausbuchtung über den Fühlern, die Ozellen kleiner. Stirn nach der Basis hin weniger verschmälert, ihre Seitenränder vor dem Clipeus erheblich niedriger. Der Schnabel reicht bis zu den hinteren Trochanteren. — Long. c. tegm. 6—6,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Okt.; *Meru*, Regenwald, 3,000 m., Jan. (3 Stück).

Necho n. g. *Achilinorum*.

Mit *Phypia* STAL verwandt. Kopf etwas schmäler als das Pronotum; Scheitel die Augen deutlich überragend, vorn schmäler, Hinterrand ganz flachwinklig ausgerandet, mit einem scharfen Mittelkiel und ganz vorn jederseits mit einer feinen schrägen Leiste, wodurch zwei kleine Dreiecke von den apikalen Seitenwinkeln abgeteilt werden. Stirn unterhalb der Mitte am breitesten, mit scharfem Mittelkiel, der sich auf den deutlich abgesonderten Clipeus fortsetzt. Schnabel die Hinterhüften nicht erreichend. Pronotum kurz, hinten stumpfwinklig eingeschnitten, mit 3 erhabenen, durchgehenden, graden Kielen, ausserhalb der Seitenkiele noch je 5 kurze Kiele. Die gleich hinter dem Stigma beginnenden Apikalzellen der Deckflügel kurz, nach innen zu wenig an Länge wachsend. Hinterschienen eindornig. — Typus: *N. naevius* JAC.

Necho naevius n. sp.

Taf. 1, Fig. 14, 14 a—b.

Lehmbraun, Hinterleib dunkler; Kiele des Scheitels, Pro- und Mesonotums, sowie eine Querreihe von 4 grossen Flecken auf letzteren ockergelb. Deckflügel durchscheinend

gelbbraun, das Adernetz und zahlreiche es begleitende Strichel und Fleckchen gelblichweiss, ausserdem mit unregelmässigen grösseren dunkelbraunen Flecken, die aber längs des Kostalrandes und Apikalrandes eine Reihe bilden. Flügel hell graubraun. Beine hellbraun, Vorder- und Mittelschienen an Basis und Apex dunkler.

Scheitel nur wenig über die Augen vorragend, nach vorn abschüssig, die Fläche eben. Stirn eben, nach der Basis hin mässig verschmälert. — Long. c. tegm. 5,5 mm. — *Usambara:* Mombo, Juni (1 ♀).

Necho marmoratus n. sp.

Blass ockergelb, Vorder- und Mittelbrust und Abdomen dunkelbraun, letzterer oben mit lackroten Segmenträndern. Scheitel vorn mit zwei Strichen, etwas dahinter beiderseits ein Fleckchen und zwei solche in den Hinterwinkeln schwarz; Wangen und Stirnseiten mit schwarzen Querflecken, die an der Stirnbasis zu einem grossen Felde zusammenfliessen; eine Querbinde vor dem Clipeus und dessen distale Hälfte dunkelbraun. Apices der Schenkel, Basen und Apices der Schienen und die Tarsen schwarzbraun geringelt. Sonst *N. naevius* Jac. ähnlich gefärbt.

Scheitel erheblich über die Augen verlängert, wenig abschüssig, mit leistenförmigen Seitenrändern, sodass die Fläche stark vertieft ist; die apikalen Dreiecke nach der Seite vor die Zügel gedrängt. Stirn an der Basis nur $^1/_3$ so breit wie am Clipeus, mit scharfem Mittelkiel und parallel den Seitenrändern tief eingedrückt. Im übrigen wie die vorige Art. — Long. c. tegm. 5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Aug. (2 Ex.).

Unterfam. *Ceiinae.*

Oliarus massaicus n. sp.

Taf. 1, Fig. 13.

Schwärzlich; Stirn und Scheibe des Mesonotums kastanienbraun; Kiele des Scheitels und Pronotums, ein ovaler Fleck neben den Seitenrändern des Scheitels und die dorsalen Segmenträder des Abdomens ledergelb. Deckflügel bis auf die rauchig getrübte Spitze hyalin mit schwarz und schmutzigweiss gescheckten Adern; Stigma, die Gabelungen, sämtliche Queradern und die Enden der Apikaladern schwarzbraun. Flügel hyalin mit schwärzlichem Geäder. Beine kastanienbraun, Apices der Schenkel und der Hintertibien und die Tarsen ledergelb.

Zu Stål's Abteilung *d* gehörend (1866, Hem. Afr. *4*, 167). Scheitel vorn und hinten fast gleichbreit, Länge fast das Doppelte der Breite; Fläche tief eingedrückt, ohne Kiel, die Scheitelgrübchen fast halb so lang wie die Seitenkiele. Stirn in der Mitte am breitesten, mit scharfem, auch den Clipeus durchziehenden Mittelkiel. Deckflügel lang, hinter dem Klavus sehr wenig verbreitert; auf den Adern, mit Ausnahme der Umfangader, sehr feine, borstentragende Knötchen. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, 1,000 m. (Massaisteppe), Okt., Nov., März (6 Ex.).

Oliarus frenatus n. sp.

Taf. 1, Fig. 15, 15 a.

Ledergelb; Scheiteldreiecke, je eine basale Querbinde der Stirn und des Clipeus, die Seiten des letzteren, die Schnabelspitze und eine mittlere Längsbinde auf den Schulter-

lappen des Pronotums schwarz. Mesonotum mit vier braunen Längsbinden. Abdominalsegmente bis auf einen schmalen gelben Endsaum, Hinterschenkel und Ringe an Basis und Apices der übrigen Schenkel und Schienen braun. Decklügel hyalin, die Adern abwechselnd gelblich und schwarzbraun gescheckt; drei schräge Flecke am Kostalrand, der innerste Teil des Stigmas, sämtliche Queradern und die Apikaladern vor dem Rande schwarzbraun. Gelegentlich entsteht in der Basalhälfte des Koriums eine dunkle schräge Binde. Flügel hyalin mit schwarzen Adern.

Im Bau verbindet die Art die Merkmale der Gruppen *d* und *dd* STÅLS. Scheitel fast doppelt so lang wie breit, nach vorn deutlich verschmälert, tief ausgehöhlt mit scharfem Mittelkiel, Enddreiecke kurz; Stirn und Clipeus zusammen regelmässig elliptisch, mit durchlaufendem, scharfem Mittelkiel und deutlichem unpaaren Ozellus. Decklügel mässig lang, parallelseitig, der Radius beträchtlich früher gegabelt als der Kubitus. Adern mit sehr kleinen, feine Borsten tragenden Knötchen. — Long. c. tegm. 5—5,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, 1,300—1,900 m., Sept., Okt. (3 Ex.).

Achaemenes terminalis n. sp.

Taf. 1, Fig. 7, 7a, 8, 8a.

Hell kastanienbraun; zwischen den Kielen des Mesonotums zwei mittlere kurze und zwei äussere lange Längsbinden pechschwarz. Decklügel hyalin mit gelben Adern, die mit starken schwarzen Knoten besetzt sind; am Kostalrande und Innenrande des Klavus sind diese besonders gross. Flügel hyalin (♂) oder mit breitem rauchbraunem Apikalsaum (♀).

Var. Basis der Decklügel kastanienbraun.

Im Bau mit *A. notatinervis* STÅL verwandt, aber die Stirn weniger scharf vom Clypeus getrennt und die Seitenränder nach der Basis zu nicht eingezogen, Kostalrand der Decklügel an der Basis weniger gerundet. Beim ♂ (Fig. 8) sind die Knötchen der Adern viel feiner und am Innenrande des Klavus nicht stärker als anderwärts. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung; *Meru.* Regenwald, 3,000 m., Okt., Jan. (1 ♂, 3 ♀).

Achaemes kilimanus n. sp.

Taf. 1, Fig. 9, 9a.

Kastanienbraun; Schnabel, die Apices der Schenkel und Schienen, sowie die Tarsen heller. Decklügel hyalin, Apikalrand einschliesslich des Stigmas schmal hellbraun gesäumt, die Adern schwarzbraun, vor und in der Mitte gelegentlich mit hellgelben Unterbrechungen; in jeder Apikalzelle ein brauner Keilfleck mit nach vorn gerichteter Spitze. Flügel durchsichtig mit kräftigen schwarzen Adern; Limbus enervis hellbraun.

Scheitel sehr breit, doppelt so breit wie ein Auge, quer rechteckig; die Fläche mässig vertieft, mit einem bis zur Mitte reichenden feinen Kiel. Stirn in der Mitte breit ausladend, mit leistenartig scharfen Seitenrändern, zwischen den Augen stark verschmälert, vom Clipeus durch eine sanfte Bogennaht scharf abgesetzt; der Mittelkiel durchläuft auch den Clipeus. Augen unterhalb ziemlich tief ausgebuchtet. Decklügel lang und gleichbreit, Kostalrand an der Basis wenig gerundet; Knöt-

chen sehr fein und zerstreut, nur im Klavus deutlicher; Radius beträchtlich früher gegabelt als der Kubitus. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Sept. (1 ♀).

Unterfam. *Dictyophorinae.*

Dictyophora casta Stål.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe, Niederung, Kulturzone, Sept., Okt., Jan.—März (9 Ex.).

Dictyophora natalensis Stål.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 1,300—1,900 m., Nov. (3 Ex.).

Issomimus n. g. *Dictyophorinarum.*

Kopf nicht verlängert, ungefähr so breit wie in der Mitte lang, vor dem bogigen Vorderrande ein grader Querkiel, Hinterrand rundlich gebuchtet. Pronotum hinten scharfwinklig ausgeschnitten, die Schulterlappen durch einen Längskiel deutlich abgesondert. Deckflügel kaum länger als der Hinterleib, gewölbt mit gesondertem Klavus; Geäder regelmässig angelegt, aber hinter der Mitte undeutlicher und mit zahlreichen Queradern. Flügel fast verkümmert. Hinterschienen mit drei Dornen. — Typus: *I. meruanus* Jac.

Issomimus meruanus n. sp.

Fig. A.

Rotbraun, ziemlich glänzend, Beingelenke und Tarsen heller; Abdomen pechbraun. Deckflügel etwas durchscheinend, dunkel bernsteingelb mit grossen schwarzen Flecken, die bald undeutlich sind, bald zu unregelmässigen Querbinden zusammenfliessen.

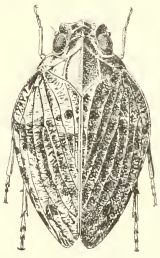


Fig. A. *Issomimus meruanus* Jac.

Scheitel doppelt so breit wie die Augen, Seitenränder leistenartig erhaben, nach hinten divergierend, die vertiefte Fläche mit feinem Mittelkiel; das durch den apikalen Querkiel abgeteilte Feld durch eine Fortsetzung des Mittelkiels in zwei trapezoide Grübchen geteilt. Stirn vor dem Clipeus stark verbreitert, letzterer sehr gewölbt und scharf gegen die Stirn abgegrenzt; Stirnseiten schneidenartig erhaben und über die Wangen vortretend; ein hoher, leistenförmiger Mittelkiel verläuft von der Stirnbasis bis zum Labrum. Schnabel die Hinterhüften überragend. Pronotum mit drei Kielen, von denen die äusseren den Hinterrand nicht erreichen. Mesonotum breiter als lang, zwischen den scharfen Kielen eben, mit feinen Querrissen. Deckflügel kaum 2 ½ mal so lang wie breit, im Apikalteil gleichmässig zungenförmig verschmälert; Kostalrand an der Basis stark geschweift, dahinter etwas aufgebogen; die ganze Oberfläche mit sehr feinen spitzen Höckern besetzt. — Long. c. tegm. 5—5,5 mm. — *Meru*, Regenwald, 3,000 m., Jan. (18 Ex.).

Im Habitus der Gattung *Issus* F. ähnlich, gehört *Issomimus* nach dem Bau von Scheitel, Clipeus und Pronotum doch hierher zu den Dictyophorinen.

Unterfam. *Issinae.*

Afronaso n. g. *Odiscelinorum.*

Scheitel sechseckig, Stirn in einen plumpen, walzigen Fortsatz ausgezogen, der mehr als doppelt so lang wie der Scheitel, gegen dessen Fläche geneigt und vorn abge-

rundet ist; Clipeus nicht von der Stirn gesondert, etwas zusammengedrückt; Schnabel fehlt. Pronotum fast halb so lang wie der Scheitel, Vorder- und Hinterrand parallel; Mesonotum breit dreieckig. Deckflügel verkürzt, ungeadert. Hinterschienen eindornig. Abdomen mässig von den Seiten zusammengedrückt, der Rücken stark abwärts gekrümmt.

Typus: *A. rhinarius* JAC.

Im Habitus der nordamerikanischen Gattung *Naso* FITCH ähnlich, unterscheidet sich *Afronaso* JAC. von ihr u. a. durch den ungekielten Stirnfortsatz, die ungeaderten Deckflügel und einfachen Beinschienen. Freilich wird die letztere Feststellung dadurch eine etwas bedingte, dass das einzige vorhandene Exemplar weiblichen Geschlechts ist, das bei den *Caliscelini* vielfach im Gegensatz zu den Männchen mit blattähnlichen Tibien deren nur glatte besitzt. Ob dieser Gegensatz auch bei *Naso* FITCH besteht, ist aus MELICHARS "Monographie der Issiden" ('06, 17—20) nicht zweifelsfrei zu entnehmen. Dort waltet auch ein Widerspruch zwischen der Gattungsdiagnose von *Naso* (p. 18: "Vorder- und Mittelschienen . . . lamellenartig erweitert") und dem analytischen Schlüssel von S. 4, wonach nur die Vorderschienen "erweitert" (d. h. verbreitert) sein sollen.

Afronaso rhinarius n. sp.
Taf. 1, Fig. 11 u. 18.

Glänzend schwarz; ein über die ganze Oberseite durchlaufender, anad verbreiterter Mittelstreifen elfenbeinfarbig; in diesem Streifen auf dem Hinterleibe noch eine feine rote Linie. Clipeus, Beine und die Mitte der Bauchsternite scherbengelb; Aussenkanten der Vorder- und Mittelschienen schwärzlich.

Scheitel breiter als lang, doppelt so breit wie die Augen, eben, mit sehr feinem Mittelkiel, die Seitenränder fast parallel; Stirnfortsatz oben mit queren Furchen. Auf dem Mesonotum drei sichtbare Kiele. Deckflügel bis zur Mitte des 1. Abdominaltergits reichend, hinten grade gestutzt, mit abgerundetem Apikalwinkel. — Long. tot. 4 mm. — *Mera*, Niederung, Jan. (1 ♀).

Populonia n. g. *Caliscelinorum*.

Scheitel dreimal so breit wie lang; Stirn schief nach oben gekehrt, Clipeus kegelartig vorspringend, vom Labrum durch eine Einschnürung getrennt. Pronotum wenig länger als der Scheitel. Beide Geschechter brachypter, ohne Hinterflügel, Deckflügel beim ♂ mit angedeuteter Kosta und Klavusnaht, letztere eingedrückt. Vorderschienen beider Geschlechter distad ein wenig verbreitert und die Aussenkante zugeschärft; Hinterschienen eindornig, Basalglieder der Hintertarsen stark verlängert. Geschlechter dimorph.

Typus: *P. difformis* JAC.

Populonia difformis n. sp.
Taf. 1, Fig. 16, 16 a—b, 17, 17 b.

♂: Erdbraun bis pechschwarz; eine die Klavusnaht ausserhalb begleitende Binde, die Seiten des ersten Abdominaltergits, zwei Seitenbinden des Abdomens und die Basis des ersten Sternits milchweiss. Schnabel, Apices der Vorderschienen und Hüften scherbengelb.

♀: Erdbraun mit elfenbeinfarbener und schwärzlicher Marmorierung, die Seiten des Clipeus glänzend schwarz.

Scheitel nach den Augen hin verkürzt, mit feinem Mittelkiel. Stirn zwischen den Augen stark verschmälert, die Fläche matt, mit drei feinen Kielen, wovon die seitlichen noch vor der Mitte aufhören; Seiten des Clipeus glatt und glänzend. Fühler vor den Augen sitzend, das 2. Glied vorn höckerartig verlängert; Borsten axial. Pronotum mit Mittelkiel; das breit dreieckige Mesonotum mit drei undeutlichen Kielen. Rumpf des ♂ schlank, in der Mitte dorsoventral sehr eingeschnürt, Abdomen seitlich stark zusammengedrückt, Hinterrand des 1. Tergits leistenartig aufgebogen. Deckflügel des ♂ durch die mediane Einschnürung des Körpers apikal eingedrückt. Beim ♀ der Rumpf plumper, Abdomen gegen die Brust nicht abgesetzt.

♂: Gonapophysen als seitliche, oblonge Platten den Penis umschliessend, dorsad in spitze Haken verlängert. — Long. 4—5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Sept. (1 ♂); *Meru,* Niederung, Nov.—Jan. (8 ♂, zahlreiche ♀).

Trotz der Unterschiede in Farbe und Bau glaube ich an die Zusammengehörigkeit beider Formen, weil jede nur in einem Geschlecht vertreten ist, auch Ort und Zeit des Fundes dieselben sind. Die ♀♀ waren mehrfach stylopisiert. In der Erscheinung erinnert die sonderbare Isside an die brachyptere Form von *Hysteropterum grylloides* (F.), wie sie SPINOLA abgebildet hat (1839 Ann. Soc. Ent. Fr. 8, Tab. 17, fig. 2. Dieser doch sehr abweichenden Form tut MELICHAR übrigens in seiner Monographie (p. 125) keine Erwähnung). In der Kopfbildung besteht dagegen mehr Verwandtschaft mit *Caliscelis* LAP.

Hysteropterum moschi MEL.

H. katonae MEL. '07 W. E. Z. *26*, 323 (n. n.). — *Kilimandjaro:* Steppe; Kibonoto, Kulturzone; *Meru,* Regenwald, 3,000—3,500 m., Sept., Dez., Jan. (zahlreich).

Da die von MELICHAR l. c. vorgenommene Umtaufe nach bekannten zoologischen Prioritätsregeln nicht angängig ist, muss die ursprüngliche Verwechslung von Fundort und Sammler leider in der Namensbezeichnung fortgeführt werden.

Hysteropterum horváthi MEL.

Kilimandjaro: Massaisteppe, Leitokitok; Kibonoto, Kulturzone; *Meru,* Niederung, Okt.—Dez. (6 EX.). — *Erythraea,* Asmara (JACOBS Slg.).

Obedas n. g. *Hysteropterinorum.*

Körper dorsoventral zusammengedrückt. Kopf lang keilförmig vorgezogen, Scheitelränder erhaben, schneidend; Stirn mit drei durchlaufenden Kielen, Clipeus an der Basis mit schwachen Seitenkielen. Pronotum hinten flachwinklig ausgeschnitten, mit leistenförmigen Seitenkielen, gegen die Schulterlappen durch zwei schwache Kiele abgesondert. Mesonotum mit drei deutlichen Kielen. Schenkel und Schienen der Vorder- und Mittelbeine etwas verbreitert[1], die Kanten der Schienen schneidend; Hinterschienen mit drei Dornen. Deckflügel ledrig, der Apikalteil verkürzt, mit einfachen, stark erhabenen Längsadern und deutlicher Klavusnaht. Flügel halbverkümmert, schmal, ohne Anallappen. — Typus: *O. proboscideus* JAC.

[1] Auf der Figur (Taf. 1, Fig. 12) tritt das nicht hervor.

Obedas proboscideus n. sp.

Taf. 1, Fig. 12, 12 a.

Hellbraun; die Oberseite verwaschen braunfleckig, die Unterseite, besonders die Beine, schwarzbraun gesprenkelt. Adern der Deckflügel streckenweise schwarz gefleckt, öfters eine bis drei unregelmässige dunkle Querbinden. Flügel hyalin.

Scheitel 2 ½ mal so lang wie zwischen den Augen breit, nach der Spitze zu gleichmässig verschmälert, die Fläche sehr vertieft; im Profil ist der Kopf sanft gekrümmt; Stirn und Clipeus bedeutend breiter als an der aufgebogenen Basis mit ebener Fläche; Augen hinten verkürzt; Ozellen fehlen; Clipeus mit scharfem Mittelkiel, Labrum gebuckelt. Pronotum in der Mitte elliptisch, verlängert, neben dem Mittelkiel eingedrückt. Seitenkiele des Mesonotums ganz vorn bogig vereinigt, die von ihnen eingeschlossene Fläche fast eben. Deckflügel wenig gewölbt, fast gleichbreit, der Kostalrand in der Mitte etwas eingezogen; der Stiel der Klavusadern reicht bis zur Klavusspitze. — Long. tot. 5—6 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone; *Meru*, Regenwald, 3,000 m., Sept., Nov., Jan. (14 Ex.).

Mangola sinuata Mel.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 1,500—1,900 m., Jan., März, April (6 Ex.). In Melichars Diagnose ('06, 159) muss es statt "Schenkel" Scheitel heissen.

Eriphyle longifrons (Walk.).

Tricuspa bipunctata Mel. '06, Abh. zool.-bot. Ges. 3, 229. — *Meru*, Niederung, Regenwald, 3,000—3,500 m., Dez., Jan. (7 Ex.).

Durch die Untersuchung der Melicharschen Typen v. *Tricuspa* (recte *Eriphyle*) *bipunctata* ergab sich, dass die Unterscheidungsmerkmale seiner Diagnose Zufälligkeiten sind, zumal letztere sich einmal wider spricht. Überhaupt ist die Behandlung der Gattungen *Tricuspa* Sign. und *Eriphyle* Stal in der Issiden monographie Melichars nicht ganz einwandfrei.

Eriphyle major n. sp.

Taf. 1, Fig. 23, 23 a—b.

Scherbengelb; die Scheitelränder, Seiten des Clypeus, ein Längsstreifen auf den Wangen, mehrere Ringel der vorderen und mittleren Schenkel und Schienen, die Hinterschenkel und die Queradern der Deckflügel schwarzbraun; diese dunklen Zeichnungen können bis auf die zuletzt genannte verschwinden.

Scheitel bedeutend länger als breit, in der Mitte eingeschnürt, Seitenränder sehr erhaben; Stirn lang und schmal, Basis winklig eingeschnitten, die beiden Kiele basad vereinigt, apikad verstrichen; Clipeus im Profil halbmondförmig gekrümmt, mit starkem, leistenförmigem Mittelkiel. Pronotum vorn in der Mitte lappenförmig ausgezogen, daneben beiderseits stark eingedrückt. Deckflügel ziemlich gestreckt, über 2 mal so lang wie breit, der Apikalrand vor der Suturalecke nicht eingebogen; im Korium sparsame, meist regelmässig gestellte Queradern. — Long. c. tegm. 5,5—6,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Sept.; *Meru*, Regenwald, 3,000 m., Jan. (3 ♂, 4 ♀).

Unterfam. *Tettigometrinae*.

Hilda patruelis (Stål).

Kilimandjaro: Kibonoto, Niederung, Sept. (6 Ex.).

Unterfam. *Delphacinae*.

Liburnia antennata n. sp.

Taf. 1, Fig. 37.

Kopf und Rumpf orangegelb, Beine blassgelb, Mesonotum mit roten Kielen; 1. und 2. Fühlerglied mit einem scharfen schwarzen Längsstrich. Rückenfläche des Abdomens, Schnabel- und Tarsenspitzen schwarz. Deckflügel hyalin, Adern mit weit gestellten Pünktchen, die den Apikalrand bildende Ader dunkelbraun. Die von oben her sichtbare Kopffläche doppelt so lang wie in der Mitte breit, deutlich über die Augen vorragend; Stirn zwischen den Augen wenig verschmälert.

♂: Pygophor von der Seite gesehen schief gestutzt, Ventralrand breit und tief ausgebuchtet, der Dorsalrand über dem Afterrohr schwächer. Afterstielchen schwärzlich. Da das einzige vorhandene ♂ die Styli sehr tief eingezogen und etwas gequetscht hat, kann ich deren Bildung nicht hinreichend beschreiben. — Long. c. tegm. 4,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Sept. (1 ♂, 5 ♀).

Cercopidae.

Unterfam. *Cercopinae*.

Tomaspis nyassæ Dist.

Usambara: Tanga (1 Ex.). — Nord-Usambara, Tene; Inhambane (Mus. Berlin).

Locris areata (Walk.).

Usambara: Tanga; *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Obstgartensteppe, Mischwald, Sept.—März (13 Ex.). — Alle Stücke gehören der typischen Färbungsphase an. Die folgenden Arten rechnen zu der Gruppe *aa* Stål's (1866, Hem. Afr. *4*, 61).

Locris livida n. sp.

Taf. 1, Fig. 33, 33 a, Fig. B.

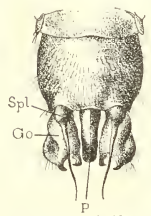


Fig. B. *Locris livida* Jac. Genitalien des ♂ von unten. Go Gonapophysen, P Penis, Spl Seitenplatten mit Filamenten.

Trübe scherbengelb bis bräunlich; Augen, mehrere kahle Flecke im Vorderteile des Pronotums, zwei Schwielen an der Schildchenbasis und die Klauenglieder der Tarsen schwarz; Schenkel und Hinterleib öfters braun überlaufen.

Var. Scheitel (ohne die Jochstücke), Stirn ausser dem Mittelkiele, Brustseiten und Hinterleibssegmente mit Ausnahme der Ränder schwarz.

Stirn kugelig aufgetrieben, nicht zusammengedrückt und mittelmässig vorstehend, im Profil nicht gewinkelt, mit starkem, glattem Mittelkiel. Deckflügel langgestreckt und parallelseitig, ihr Apikalrand aussen etwas abgestutzt, innen etwas verbreitert.

♂: Basis der Filamente kurz; Gonapophysen sehr breit, fast löffelförmig und oben scharfkantig, an der Spitze eingekerbt, ausserhalb der Kerbe in einen stumpfen Lappen verlängert, innerhalb in einen Haken, dessen dörnchenähnliche Spitze sich nach aussen kehrt[1]. — Long. c. tegm. 10,5—11 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Sept. (zahlreich zwischen den Blattscheiden von *Cyperus* gefangen).

Locris cardinalis (GERST.).

Taf. 1, Fig. 29, 30.

Die zahlreich eingesammelten Stücke dieser Art weisen eine sehr veränderliche Zeichnung der Deckflügel auf, indem sich das unregelmässige schwarze Querband allmählich in Flecken auflösen und ganz verschwinden kann, sodass nur noch im Apikaldrittel die Zellen zwischen den karminroten Adern und der Apikalrand selber schwarz bleiben. Auch die Wölbung der Stirn wechselt etwas. Die Tiere sind merklich kleiner als die mir vorliegenden typischen Exemplare GERSTÆCKERs aus dem Somalilande, sowie solche von Sansibar. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, 1,300—1,900 m., Jan., Aug. (zahlreich). — Sansibar, N'di, Kitui (Mus. Berlin: HILDEBRANDT).

Locris vulcani n. sp.

Taf. 1, Fig. 34, 34 a.

Glänzend schwarz, Stirn und Oberseite mit feinem gelbem Haarflaum; Deckflügel ockergelb, an der Basis orange, die Apikalhälfte des Klavus, eine davon ausgehende Querbinde und die Apikalzellen der Deckflügel schwarzbraun.

var. a. Deckflügel ockergelb, nur an der Klavusspitze etwas dunkel verfärbt.

var. b. Deckflügel nur an der Basis, sowie im Bereiche der Faltschwiele (Apparatus plicatorius BREDDINS) und in einem undeutlichen Kostalfleck vor dem Apikaldrittel orangegelb, im übrigen schwarzbraun.

Stirn mässig vorstehend, glatt; Pronotum punktiert, nicht runzlig, der Hinterrand schwach eingebogen. Deckflügel schmal und parallelseitig eingebogen, fein punktiert.

♂: Gonapophysen breit mit gerundetem Aussenrande, der Apex in eine kurze äussere und zwei längere innere Spitzen ausgezogen. — Long. c. tegm. 8—9 mm. — *Meru:* Regenwald, 3,000 m., Jan. (3 Ex.).

Unterfam. *Aphrophorinae.*

Ptyelus flavescens (F.).

1 Exemplar von STÅLs *var. f.* — *Meru:* Kulturzone, Dez.

Ptyelus grossus (F.).

Zahlreiche Exemplare von STÅLs *var. b*, eins von *var. c.* — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Jan., Apr.; *Meru:* Regenwald, 3,000 m., Jan.

Clovia prolixa (STÅL).

Taf. 1, Fig. 31.

Kilimandjaro: Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Jan., Apr. (8 Ex.).

[1] Die männlichen Kopulationswerkzeuge der *Cercopidae* sind bisher kaum zur Artenunterscheidung benutzt worden, bei der Gattung *Locris* STÅL überhaupt nicht; freilich erfordert die Untersuchung eine gewisse vorherige Präparation, mit der sich nicht Jeder aufhält.

Clovia callifera (Stål).
Taf. 1, Fig. 24, 24 a.

Kilimandjaro: Sept.; Kibonoto, Obstgartensteppe, Dez.; Natronsee, Nov.; *Meru:* Niederung, Flusspferdsee, Ngare na nyuki, Dez. (zahlreiche Ex.).

Clovia declivis n. sp.
Taf. 1, Fig. 25, 25 a—c.

Scherbengelb bis blass ziegelrot; Seitenkanten des Pronotums, Mittelbrust, Ventralseite des Hinterleibs, Beindornen und ein Pünktchen hinter der Klavusspitze schwarz; öfters auf dem Gesicht zwei verwaschene braune Längsbinden und eine ebensolche von der Basis bis zur Mitte der Deckflügel.

Var. Eine breite mittlere Längsbinde über Scheitel und Pronotum sowie das Schildchen schwarz.

Schlank und schmal; Scheitel erheblich länger als das Pronotum, Seitenränder etwas gebogen, Stirnbasis vorn über jene hinausragend; Jochstücke plattenartig dünn; Fläche von Pronotum und Scheitel nach vorn abschüssig; Stirn ganz flach, vor dem Gipfel etwas eingedrückt; Seitenränder des Pronotums für die Gattung verhältnismässig lang, zugeschärft. Deckflügel bis zum Apikalrande gleichbreit, der Kostalrand kaum eingebogen. — Long. c. tegm. 6—7,5 mm. — *Kilimandjaro:* Steppe; Kibonoto, Niederung; *Meru:* Ngare na nyuki, Flusspferdsee, Sept.—Dez. (viele Stücke).

Philaenus[1] **basiclarus** n. sp.
Taf. 1, Fig. 28, 28 a; Fig. C.

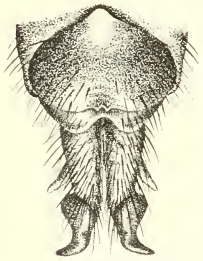


Fig. C. *Philaenus basiclarus* Jac. Genitalien des ♂.

Gelbgrau bis rötlichgrau; ein zwischen die Jochstücke und die Stirn eingeschobener Strich, der Schnabel und die Dörnchen an den Hinterbeinen schwärzlich. Deckflügel mit kurzen, dicht anliegenden Häärchen; Basalzelle und Media meistens etwas dunkler; ein deutlicher Kostalsaum gelbweiss.

Kopf fast spitzwinklig, bisweilen mit gleichmässig gerundetem Vorderrande; Scheitel etwas kürzer als das Pronotum, Ozellen einander näher als den Augen. Pronotumseiten äusserst verkürzt, sodass an ihrer Stelle beinahe ein spitzer Winkel. Basis der Deckflügel mit stark ausgeschweiftem Kostalrande.

♂: Gonapophysen hinten etwas verschmälert, mit einem scharf abgesetzten apikalen Häkchen, das nach oben gebogen und schwarz ist (Fig. C). — Long. c. tegm. 6—7,5 mm.

Kilimandjaro: Obstgarten- und Grassteppe; *Meru:* Niederung, Flusspferdsee, Sept. —Dez. (zahlreich).

[1] Über die Synonymik der Gattungsnamen *Cercopis, Philaenus, Aphrophora* vgl. Kirkaldy '06 Bull. Hawai. Exper. Stat., Div. Ent., Bull. *1*, 379—80.

Philaenus basiniger n. sp.
Taf. **1**, Fig. 27, 27a.

Färbung ähnlich *Ph. basiclarus* JAC., jedoch mehr grau; Deckflügel in der Apikalhälfte weisslich, Basalzelle und Media bis zu ihrer Verzweigung, die schwielenartig verdickte obere Querader zwischen den Gabelästen von Media und Kubitus, sowie der innere Apikalrand von der Klavusspitze an schwärzlich.

Statur infolge der breiteren Deckflügel deutlich gedrungener als bei *Ph. basiclarus* JAC.; Scheitel um $^1/_5$ kürzer als das Pronotum, vorn gleichmässig gerundet; Pronotum wie bei der vorigen Art gebildet, desgleichen die männlichen Kopulationsorgane. — Long. c. tegm. 6—7 mm. — *Kilimandjaro:* Obstgartensteppe, Natronsee; Kibonoto, Niederung, Kulturzone; *Meru:* Niederung, Sept.—Dez. (zahlreiche Ex). — Transvaal (JACOBIS Slg.).

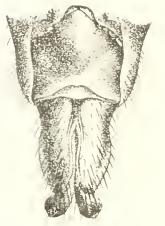


Fig. D. *Philaenus caffer* STÅL. Genitalien des ♂.

Trotzdem *Ph. basiclarus* und *Ph. basiniger* sich in der Färbung sehr ähneln und die völlig gleiche Bildung der Genitalien an der Artverschiedenheit zweifeln liesse, spricht doch der Umriss des Körpers und namentlich des Kopfes dagegen. Der nahe verwandte *Ph. caffer* STÅL hat ausser der viel veränderlicheren Färbung als Abweichungen deutlich ausgebildete Seitenränder des Pronotums und geringeren Vorsprung des Kostalrandes hinter der Deckflügelbasis, auch ganz abweichend geformte Gonapophysen (Fig. D): diese sind an der Basis und in der Mitte gleichbreit und die stumpfen Apices biegen sich dorsad um[1].

Gen. **Poophilus** STÅL.

Die Einförmigkeit der düster gefärbten Vertreter dieser Gattung macht ihre Bestimmung sehr schwierig, während die von STÅL (Hem. Afr. *4*, 73 u. f.) benutzten Merkmale im Körperbau meistens so feine sind, dass man sie eigentlich nur beim Vergleiche mit authentischen Exemplaren, wie sie mir dank SJÖSTEDTS Hilfe vorlagen, erkennen kann; die Färbung schwankt hingegen bei mehreren Arten erheblich nach dem Grade der Abreibung. "Species *Poophilorum* non nisi monographice tractandae" schrieb HAGLUND nicht mit Unrecht (1899 Öfvers. Vet.-Ak. Förh. 53). Die männlichen Genitalanhänge gestatten zwar eine vollständig sichere Artenunterscheidung — wie nachher gezeigt werden soll —, aber da STÅL seine Diagnosen mehrfach nur auf einzelne Stücke weiblichen Geschlechts gegründet hat, so ist deren Deutung nicht immer bei der Hand. Ganz unbrauchbar sind wie immer die Beschreibungen WALKERS von *P. adustus* (WALK.) und *P. obscurus* (WALK.), sodass DISTANT, wenn er sie doch einmal als gültige Arten anführte ('08 Ann. Mag. N. H. (8), *2*, 311) sich hätte entschliessen sollen, wenigstens eine Einordnung in die STÅLsche Übersicht zu liefern, zumal ihm die Typen zur Verfügung standen. In dem folgenden Schlüssel mussten deshalb jene Arten sowohl wie der nicht ausreichend beschriebene *P. congolensis* SCHOUT. unberücksichtigt bleiben.

Schlüssel zur Artenbestimmung.

1 Stirngipfel einfarbig hell ..... *grisescens* (SCHAUM).
— Stirngipfel mit 5 schwarzen Punkten 2

[1] Nach einem authentischen Exemplare des Reichsmuseums in Stockholm.

2	Kopf und Pronotum ungefähr gleichlang	3
—	Kopf deutlich kürzer als das Pronotum, stumpf	5
3	Deckflügel langgestreckt, auf hellem Grunde fein gesprenkelt; grössere Art	*actuosus* (STÅL).
—	Deckflügel kurz, mit dunkeln Binden oder einem dunkeln Punkt; kleine Arten	4
4	Form schmal; Kostalrand fast gleichmässig gerundet, vor der Mitte eine dunkle Schrägbinde	*montium* n. sp.
—	Form sehr breit; Kostalrand vor der Mitte eingebuchtet und aufgebogen, hinter der Mitte eine schwarze Schrägbinde oder ein dunkler Punkt	*latiusculus* (STÅL).
5	Kostalrand gleichmässig sanft gebogen	*conspersus* STÅL.
—	Kostalrand vor der Mitte eingebuchtet und aufgebogen	6
6	Grosse Art; Deckflügel schmal, Apex abgestumpft; Schenkelspitzen hell	*costalis* (WALK.).
—	Kleine Art; Deckflügel breit, Apex spitz; auf der Mitte und an der Spitze der Vorderschenkel ein heller Fleck	*terrenus* (WALK.).

Poophilus grisescens (SCHAUM).
Fig. E.

Fig. E. *Poophilus grisescens* (SCHAUM.).

Aphrophora grisescens SCHAUM 1853, Ber. Akad. Wiss. Berlin 359. — *Poophilus grisescens* JACOBI '03, Zool. Jahrb., Abt. Syst., *19*, 776, Tab. 44, Fig. 14, 14 a.

♂: Gonapophysen als zwei grosse, rechteckige Platten gebildet, die apikad nach oben und etwas nach innen gebogen sind, sodass sie die Aftergegend von unten gesehen ganz verdecken.

Kilimandjaro: Kibonoto, Niederung, Obstgartensteppe, Kulturzone; *Meru:* Niederung, Ngare na nyuki, Nov.—Jan. (zahlreich). — Caffraria, Mossambik, Usambara, Bondei (D.-O.-Afrika), Chinchoxo (JACOBI).

Poophilus latiusculus (STÅL).
Fig. F.

♂: Gonapophysen kurz und breit, der Hinterrand abgerundet, sodass eine mediane Einkerbung entsteht; von jeder Aussenseite zweigt sich ein grosser, platter Haken ab, der hinten scharf nach innen umbiegend bis zur Mittellinie reicht.

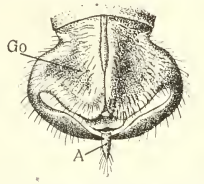


Fig. F. *Poophilus latiusculus* (STÅL).

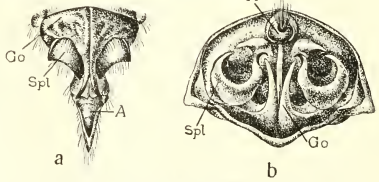


Fig. G. *Poophilus montium* JAC.

Männliche Genitalien von *Poophilus* STÅL, sämtlich von unten, in Fig. Gb ausserdem von hinten. A Afterrohr, Go Gonapophysen, P Penis, Spl Seitenplatten.

Poophilus montium n. sp.
Fig. G.

Schmutzig graugelb, in frischem Zustande mit kurzem, silbergrauem Flaum dicht bedeckt; Deckflügel an der Basis des Kostalrandes, eine von dessen Mitte nach dem

Schildchen verlaufende schräge Binde und einige unregelmässige Flecken im Apikalteile schwärzlich; Basis des Gesichts, Teile der Brust und die ersten Ventralsternite schwarz; Stirngipfel mit 5 dunklen Punkten; Vorder- und Mittelbeine kastanienbraun mit gelben Ringeln, Hinterbeine gelblich.

Scheitel stark vorgezogen, fast so lang wie das Pronotum; Deckflügel 2½ mal so lang wie breit, Kostalrand gleichmässig gekrümmt, vor der Mitte ganz wenig aufgebogen.

♂: Gonapophysen an der Basis sehr breit, nach hinten und innen in einen langen, nach oben gebogenen Dorn verschmälert. Seitlich hiervon ragt jederseits eine etwa schaufelförmige Platte aus dem Genitalsegment hervor, deren hintere Ecken in Häkchen ausgezogen sind. Auch die obere Wand des Segments trägt jederseits neben dem Pygostyl einen scharf nach aussen geknickten Haken. — Long. c. tegm. 7,5—9 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto (1 Ex.); *Meru:* Niederung, Ngare na nyuki, Nov.–Jan. (zahlreich).

Poophilus conspersus STÅL.

Fig. H.

♂: Gonapophysen kurz hinter der Basis nach innen verschmälert und in schmale Zipfel ausgezogen, deren Spitzen gewöhnlich etwas auseinanderweichen. Die Nebenplatten sind nach innen gekrümmte Häkchen. — *Kilimandjaro:* Kulturzone, Natronsee; Kibonoto, Niederung, Kulturzone, 1,300—1,900 m.; *Meru:* Niederung, Ngare na nyuki (zahlreiche Ex.).

Poophilus terrenus (WALK.).

Fig. I.

Ptyelus umbrosus STÅL 1855, Öfv. Vet.-Ak. Förh. 97.

♂: Gonapophysen plattenförmig, hinten in aufwärts gebogene Dornen verschmälert, sodass Penis und Pygostyl von unten her dazwischen sichtbar sind; Seitenplatten zangenförmig, sodass die nach innen gerichteten Schneiden den Penis berühren. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone; *Meru:* Regenwald, 3,000 m. (viele Stücke).

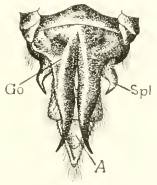


Fig. H. *Poophilus conspersus* STÅL.

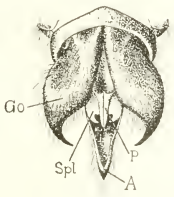


Fig. I. *Poophilus terrenus* WALK.

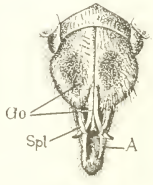


Fig. K. *Poophilus costalis* (WALK.).

Poophilus costalis (WALK.).

Fig. K.

Ptyelus natalensis STÅL 1855, Öfv. Vet.-Ak. Förh. 97.

♂: Gonapophysen etwa von der Form gleichseitiger Dreiecke, von deren Innenseite sich zwei lange und dünne, dorsad gekrümmte Dornen abzweigen; Seitenplatten schmal,

fast grade, apikad zugespitzt und über den Penis hinausreichend. — *Kilimandjaro:* Obstgartensteppe; *Meru:* Niederung, Ngare na nyuki (zahlreich).

Sepullia curtula n. sp.

Taf. 1, Fig. 26.

Scheitel und Pronotum grünlichgelb, Clipeus und einige Flecke an der Brust elfenbeinweiss, sonst schwarz. Deckflügel schwarz, einige Längsstriche im Klavus, mehrere Flecken im Korium und die Apikalzellen elfenbeinweiss. Beine gelbbraun, Schenkel mit dunkleren Strichen (JACOBIS Slg.; Typus).

var. Ganze Oberseite einfarbig grünlichgelb (Mus. Stockholm; Typus).

Scheitel ganz kurz und steil nach vorn abschüssig; Vorderrand des Pronotums zwischen den Augen gerundet vorspringend. Deckflügel ohne punktförmige Schwielen. — Long. c. tegm. 4,5 mm., Lat. pron. 2,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Okt. (1 Ex.). — Usambara: Nguelo (JACOBIS Slg.; Typus).

Tremapterus major n. sp.

Taf. 1, Fig. 32, 32 a.

Scheitel, Pronotum und Schildchen schmutzig gelbbraun, Gesicht und Brust schwarz mit einer breiten elfenbeinfarbenen Binde von den Brustseiten her über die Mitte der Stirn. Deckflügel schwarzbraun mit blassem Apikalteil und einem breiten elfenbeinweissen Kostalsaum. Beine bräunlich, Bauch schwarz.

Kopf dreieckig vorspringend, hinten tief ausgerandet. Ocellen fehlen, Stirn mit der Basis etwas über die Scheiteländer vorgezogen, auf der Unterseite blasig aufgetrieben; Clipeus gewölbt. Schnabel bis zu den mittleren Trochanteren reichend, Endglied verdickt. Deckflügel stark gewölbt, ledrig, gleichmässig fein punktiert und äusserst fein behaart; Klavus nicht abgesetzt, die Naht jedoch ebenso wie das Geäder bis zum Apikalrande angedeutet; Kostalrand vor der Mitte deutlich gebuchtet und stark aufgebogen, daneben die übliche tiefe Furche ("Apparatus plicatorius"). Flügel fehlen. Hinterschienen mit zwei Dornen, deren vorderer bedeutend schwächer. — Long. c. tegm. 5—5,5 mm., Lat. max. 3,2—3,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Regenwald, 2,000—2,500 m. (3 ♀).

Ich habe diese Art zu SPINOLAS, wie viele andere dieses Schriftstellers, fast vergessener Gattung *Tremapterus*[1] gestellt, weil das Fehlen der Flügel sie hierhin verweist. Mehrere der von SPINOLA angegebenen Merkmale, namentlich im Bau des Kopfes und der Deckflügel, treffen allerdings nicht zu, besonders wenn er ersteren oben stärker gewölbt nennt als unten, doch ist dies für eine Cercopide eine so auffallende Abweichung, dass ich glauben möchte, sie sei von einem etwas gequetschten Exemplar abgeleitet. Da sich aus der sonstigen Diagnose, die wie so oft bei SPINOLA ebenso weitschweifig wie nichtssagend ist, keine rechte Vorstellung gewinnen lässt, so habe ich zunächst die Vereinigung vorgenommen; das endgültige Urteil wird erst fällig sein, wenn einmal wieder ein Exemplar des *Tremapterus dregei* SPIN. auftaucht, um an Stelle des verschollenen Typus eine zeitgemässe Untersuchung zu gestatten.

[1] 1850. Mem. Soc. Ital. Sc. Modena 25, P. 1, p. 117 (unter der fehlerhaften Familienbezeichnung "Pentatomitae").

Jassidae.

Unterfam. *Membracinae*, Trib. *Membracini*

Oxyrrhachis gibbulus MEL.

Kopf und Pronotum sind nicht kahl, wie MELICHAR ('05, 294) angiebt, sondern vielfach mit anliegenden weissen Borsten besetzt. Die Höhe der Verdickung in der Mitte des Pronotumfortsatzes wechselt, mehr noch die Ausdehnung von dessen rostroter Färbung. Schienen oft schwarzgefleckt. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, April (zahlreich); *Usambara:* Mombo, Juni.

Xiphistes sulcicornis THUNB.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 1,000—1,200 m., April; *Mera:* Niederung (9 Ex.).

Xiphistes inermis n. sp.

Taf. 2, Fig. 7, 7a.

Kopf und Schenkel schwarz; Pronotum rotbraun mit schwarzer Beimischung auf den vorderen Erhebungen; Schnabel, Schienen und Tarsen rotbraun; Hinterleib gelbbraun; Geäder schwarz, Costa rotbraun; Basis der Deckflügel ockergelb.

Stirn etwas über die Jochstücke herausragend; Pronotum schräg ansteigend, mit einem Mittelkiel, der bis zur Spitze des Fortsatzes durchläuft, grob punktiert mit zerstreuten gelben Häärchen; Hörner nur durch zwei Höcker zu Seiten des Mittelkiels angedeutet; Fortsatz kaum länger als der Hinterleib, grade, im letzten Drittel auf der Unterseite mit kielförmigem Anhang, der keine Zähnchen trägt. — Long. c. tegm. 5,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Nov. (1 ♂).

Gongroneura n. n.

Pedalion BUCKT. nec SWAINS., SOL., HUDS.

Mit *Xiphistes* STÄL verwandt, aber die Adern der Deckflügel von zerstreut stehenden schwielenähnlichen Knötchen begleitet; Flügel mit vier Apikalzellen; Seitenhörner gedrungen, stumpf, von wechselnder Länge.

Typus: *Oxyrrhachis delalandei* FAIRM.

Das wichtigste Unterscheidungsmerkmal seiner Gattung *Pedalion*, von der er sich gar nicht trennen konnte ('03, 251 und Erklärung zu Taf. 57), hatte BUCKTON wie immer verkannt. Es ist überhaupt beklagenswert, dass die stumpfsinnige Durchführung des Prioritätsgrundsatzes vielen ganz minderwertigen Skribenten wie WALKER, MOTSCHULSKY, BUCKTON u. a. m. die unverdiente Ehre erweist, ihre Namenserfindungen auf ewige Zeiten beizubehalten. BUCKTONs "Monograph of the Membracidae" sollte als dilettantisches, wertloses Geschreibsel eines bei der Abfassung bereits halbkindischen Greisen einfach aus der Liste wissenschaftlicher Werke gestrichen werden.

Gongroneura delalandei (FAIRM.).

Taf. 2, Fig. 1, 10, 10a.

Usambara: Mombo, Juni (viele Exemplare in etwas abgeriebenem Zustande).

Die Länge der Hörner schwankt (s. die Figuren), was BUCKTON natürlich Anlass gab, mehrere n. sp. abzusondern.

Gongroneura brevicornis n. sp.
Taf. 2, Fig. 3, 3 a.

Gelbbraun; Scheitel rötlich, längs des Hinterrandes breit schwarz gesäumt; Pronotum zwischen den Hörnern und beiderseits neben der Auftreibung des Fortsatzes schwärzlich; Brust, Schenkel und Bauch schwarz; Deckflügel an der Basis gelb, sonst hyalin mit gelben Adern und schwarzen Knötchen, an der Klavusspitze ein schwarzer Fleck.

Pronotum mit durchlaufendem Kiel; Hörner ganz kurz und stumpf, sodass sie mit der zwischen ihnen liegenden Fläche eine Ebene bilden; Fortsatz wenig länger als der Hinterleib, fast grade und kaum niedriger als die Dorsalpartie über den Schultern, in der Mitte etwas angeschwollen, am Apex etwas von den Seiten zusammengedrückt und unten in eine Schneide verlängert. Stirnbasis sehr eingeschnürt, sodass zwischen ihr und den Jochstücken deutliche Einschnitte entstehen. — Long. c. tegm. 6—7 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, 1,000—1,300 m., April (6 Ex.).

Trib. *Centrotini.*

Bocchar n. g.

Stirn mässig lang, vor den Jochstücken mit zwei Seitenlappen, in der Längsrichtung gewölbt; Pronotum rundlich gewölbt, mit vorspringenden Schulterecken, im hintersten Teile in einen langen feinen Fortsatz verlängert; Schildchen erheblich länger als breit, mit der eingekerbten Spitze dem Fortsatz genähert. Flügel mit vier Apikalzellen.

Typus: *B. montanus* Jac.

Eine zwischen *Leptobelus* Stål und *Leptocentrus* Stål stehende Gattung, die sich von ersterer durch die seitlichen Anhänge der Stirn, von letzterer durch das lange und schmale Schildchen sowie durch die meist fehlenden oder höchstens sehr kurzen Pronotumhörner unterscheidet.

Bocchar montanus n. sp.
Taf. 2, Fig. 2, 2 a, 2 b.

"*Leptocentrus Leucaspis (!)* Walker" Melichar '05, 295. — Kopf, Pronotum, Schildchen, Brust und Schenkel tief blauschwarz und etwas glänzend; Wangen, Brustseiten, Hüften und Schildchenbasis mit goldglänzendem Haarfilz besetzt; Ocellen meist wachsgelb; Deckflügel bernsteingelb bis rotbraun mit teils gleichfarbigen, teils braunen bis schwarzen Adern, Basis opak, innerste Basis braunschwarz, der aderfreie Saum hinter der Clavusspitze angeraucht. Flügel hyalin, das Geäder in der Apikalhälfte schwärzlich; Abdomen schwarz mit helleren Segmenträndern; Schienen und Tarsen rotbraun.

Scheitel, Pronotum und Deckflügelbasis grob punktiert, Pronotum mit feinem glattem Mittelkiel; Ozellen meist ungewöhnlich gross und der Mittellinie um das Doppelte näher als den Augen, aber gelegentlich auch von normaler Kleinheit. Fortsatz des Pronotums bald kürzer, bald länger als der Hinterleib, gleich hinter seinem Ursprunge etwas nach oben gekrümmt, dann fast grade.

Var. (Fig. 2). Über den Schulterecken kurze Hörner, die von vorn gesehen wagerecht liegen und nur wenig nach hinten geknickt sind.

Unter dem sehr zahlreichen Material fand ich 5 Exemplare ♂♂, die dieser Abweichung, die gleichzeitig in der Färbung der Deckflügel die dunkelsten sind und kleine, weit auseinanderstehende Ozellen besitzen, doch führen deutliche Übergänge in letzteren Merkmalen zu der gewöhnlichen Form hin, während jedoch zwischen gänzlichem Fehlen und Vorhandensein der Seitenhörner keinerlei Übergänge bestehen. Demnach scheint diese Art dimorph zu sein. — Long. c. tegm. 7,5—8,5 mm. — *Usambara:* Nguelo (JACOBI Slg.); *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Kiboscho, am obersten Teil des Regenwalds, 2,950 m.; *Meru:* Niederung und im Regenwald 3,500 m., Nov.—Jan. (viele Stücke); Typen: Mus. Stockh. und JACOBI Slg.

Durch die Zuvorkommenheit des Herrn Ministerialrats Dr. MELICHAR konnte ich eins der von ihm unter *Leptocentrus leucaspis* (WALK. kurz beschriebenen Exemplare vergleichen und fand, dass es zu der Gattung *Leptocentrus* STÅL keine Beziehungen hat, sondern zur obigen Varietät gehört.

Negus n. g. *Centrotinorum.*

Jochstücke mehrfach tief eingekerbt, sodass zwei dreieckige Zacken entstehen; Stirn im Profil sehr stark gewölbt, die Apikalhälfte unter die Jochstücke herabgebogen, vom Clipeus nur durch eine Kerbe getrennt. Seitenhörner des Pronotums kurz und glatt, die Spitzen gestutzt; Fortsatz länger als der Hinterleib, von dreieckigem Querschnitt, über dem Ursprunge und vor dem Apex mit einer Erhöhung, zwischen beiden nach unten gebogen. Schildchen fast dreimal so breit wie der Fortsatz, kaum länger als breit, am Ende halbkreisförmig ausgeschnitten. Flügel mit vier Apikalzellen. — Typus: *Negus asper* JAC.

Negus asper JAC.

Taf. 2, Fig. 9, 9 a.

Mattschwarz; Schienen und Tarsen braun; Deckflügel etwas angeraucht, Basis und Stigma schwarz, Adern ockergelb mit schwarzen Knötchen, aderfreier Saum braun gefleckt, eine dunkle Makel hinter der Clavusspitze; Flügel hyalin.

Kopf, Pronotum und Geäder der Deckflügel mit zahlreichen, borstentragenden Höckerchen besetzt, dazwischen mit kurzem gelbem Flaum; Ozellen von einander weiter entfernt als von den Netzaugen. Mittelkiel des Pronotums bis zum Fortsatze wenig erhaben, Seitenhörner blattähnlich zusammengedrückt, am Apex etwas breiter als an der Basis, schief nach oben gekehrt, die Seitenkanten scharf; der Hinterfortsatz dem Innenrande der Deckflügel aufliegend[1]. — ♂: Long. c. tegm. 6 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, April (1 Ex.).

Xiphopoeus hirculus n. sp.

Taf. 2, Fig. 8, 8 a.

Dunkelkastanienbraun, eine Linie hinter den Hörnern bis auf das Schildchen, ein Längsband der Brust und der Abdomenrücken weissfilzig; Schenkel schwarz, Schienen und Tarsen rotbraun; Deckflügel mit rotbrauner Basis und ebensolchem Geäder, Mitte und aderfreier Saum braun gefleckt.

Im Bau dem *X. geniculatus* STÅL (der Beschreibung nach) ähnlich, aber die Hörner

[1] Taf. 2, Fig. 9 zeigt infolge eines Versehens des Zeichners einen Zwischenraum

überall mit kleinen Höckern versehen, das Knie des Fortsatzes stark nach hinten geneigt, stumpfwinklig; der Fortsatz trägt unten zerstreute Zähnchen. — Long. c. tegm. 6 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Okt. (1 Ex. ♀).

Centrotus alticornis n. sp.

Dunkelkastanienbraun bis mattschwarz mit ziemlich langer goldgelber Behaarung an Körper und Beinen; Flügel dunkel weingelb mit opaker Basis und Stigma, Adern rötlichbraun.

Pronotumhörner beträchtlich lang, schräg nach oben und vorn gerichtet, scharf dreikantig und dorsoventral zusammengedrückt, nach vorn eine Schneide bildend; Spitzen etwas nach hinten gebogen. Fortsatz so lang wie der Hinterleib; er bildet über seinem Ursprunge eine ganz schwach gewinkelte Anschwellung, berührt dann die Schildchenspitze und folgt in ausgesprochener Krümmung dem Rande der Decktlügel. — Long. c. tegm. 7,5—8 mm. — *Meru:* Niederung, Dez. (1 ♀: Typus); *Usambara* (Jacobis Slg.: Typus).

Centrotus infractus n. sp.

Taf. 2, Fig. 5, 5 a.

Pechschwarz, mit kurzen und zerstreuten gelben Härchen bewachsen; zwei Flecke auf dem Metopidium, ein Band hinter den Hörnern, Basalwinkel des Schildchens und die Brustseiten weiss- oder gelbfilzig. Decktlügel dunkel weingelb, Basis, Stigma und ein grosser dreieckiger Fleck hinter der Clavusspitze dunkelbraun. Tarsen rostgelb.

Pronotum grob punktiert; Hörner mittellang, wagerecht und gleichmässig zugespitzt, die Spitzen etwas nach hinten gebogen. Der Fortsatz entspringt mit einem sehr starken Sockel, bildet ein stumpfes Knie und verläuft dann mit einigen schwachen Krümmungen nach hinten bis etwa zur Hinterleibsspitze. Schildchen wenig länger als breit, die Spitze etwas aufgebogen, mit einer ganz unbedeutenden Einkerbung. — Long. c. tegm. 7—7,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Nov. (1 ♂, 1 ♀).

Monocentrus deletus Mel.

Zu Melichars Diagnose ('05, 297) ist nachzutragen, dass die Flügel nur drei Apikalzellen haben. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, 1,300—1,900 m., Mai, Okt. (2 Ex.).

Anchon nodicornis (Germ.).

Kilimandjaro; Kibonoto, Niederung, Kulturzone, 1,300—1,900 m.; *Meru:* Niederung (zahlreich).

Platybelus dschagga n. sp.

Taf. 2, Fig. 4, 4 a.

Schwarzbraun bis schwarz mit dicht anliegendem gelbem Haarfilz an Kopf, Brust und Pronotum; hinter den Hörnern zwei weissfilzige Streifen bis auf das Schildchen. Beine schwarz mit gelbbraunen Tarsen. Abdomen weiss bereift. Decktlügel dunkel weingelb bis schwarzbraun und mit entsprechend gleichfarbigem Geäder; Basis, Costa, Stigma und aderfreier Saum immer schwarz; in der Mitte eine hyaline Querbinde von wechselnder Breite.

Pronotumhörner schief nach der Seite gerichtet, ganz mit Körnchen besetzt, die Vorderkante messerartig zusammengedrückt, Apices sehr verbreitert, zumal nach hinten,

endlich in eine feine, kurze Spitze auslaufend. Fortsatz von Körperlänge, gleich hinter dem Ursprunge blasig aufgetrieben, darüber eine nach oben gerichtete Spitze; die Verlängerung ist mehrfach gekrümmt, wobei sie der Begrenzung der Decklügel folgt[1]. Long. c. tegm. 6 mm. — *Usambara*, Mombo; *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Juni, Sept., Okt. (3 Ex., ♂♀).

Platybelus aries n. sp.

Taf. 2, Fig. 6, 6 a, 6 b.

Kastanienbraun bis schwarzbraun, mit dicht anliegendem, goldgelbem Haarkleid, das sich auf die Beine erstreckt, am Hinterleibe mehr weisslich ist. Decklügel blass weingelb; Basis, Stigma, ein grosser Fleck hinter der Clavusspitze und mehrere Queradern hinter der Mitte dunkelbraun. Tarsen gelb.

Pronotumhörner steiler aufgerichtet und kürzer als bei *P. dschagga* Jac., weit sparsamer mit Körnchen besetzt und die Spitze weniger verbreitert. Der Fortsatz ist über seiner Basis etwas angeschwollen und bildet darüber ein Knie oder eine nach vorn (nicht nach oben) gerichtete Spitze; die weitere Bildung wie bei jener Art. — Long. c. tegm. 5,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, 1,000–1,200 m., April; *Mera:* Niederung, Dez. (14 ♀).

Unterfam. *Ledrinae*.

Coloborrhis corticina Germ.

Taf. 2, Fig. 12, 12 a.

Oclasma degenerata Melichar '05, W. E. Z. *24*, 294. *Kilimandjaro:* Kiboscho, 3,000 m.; *Mera:* Niederung, Dez. (18 Ex.).

Es war einer der seltenen Missgriffe Stal's, dass er diese, eigentlich recht typische, Ledrine zu den *Membracinae* stellte (Hem. Afric. *4*, 89, 99). Da man sie dort nicht sucht, war es verzeihlich, wenn Melichar (l. c.) Germar's Beschreibung übersehend eine neue Gattung *Oclasma* begründete, sie aber ganz richtig zu den "*Scaridae*" (recte *Ledrinae*) rechnete.

Petalocephala platyops n. sp.

Taf. 2, Fig. 22.

Gelbgrün. Kopf 1½ mal so lang wie das Pronotum und nur wenig breiter, von parabolischem Umriss, Scheitel mit feinem Mittelkiel, nach den Seiten etwas abfallend, vorn etwas aufgebogen. Abstand jedes Ozellus von der Mittellinie mehr als doppelt so gross wie vom Auge. Pronotum nach vorn ein wenig verschmälert, Vorderrand sanft gebogen, Hinterrand tief eingebuchtet, die Mittellinie unbedeutend vertieft. Decklügel länger als der Hinterleib (ausschliesslich der Genitalien), Basalhälfte dicht punktiert, Apikalhälfte etwas durchscheinend. — Long. c. tegm. 14—15 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Dez.—Jan. (3 ♀).

Unterfam. *Ulopinae*.

Ulopa æquatorialis n. sp.

Taf. 1, Fig. 11, 11a.

Dunkelbraun; Jochstücke, Ränder des Pronotums, Schildchenspitze, ein Ring der Vorderschenkel und die Kniee hellbraun; Mitte des Scheitels und Gesichts, zwei Flecke am

[1] Auch in Fig. 6 ist dieses Verhältnis vom Zeichner, infolge eines Mangels an dem zur Vorlage dienenden Insekt, nicht innegehalten worden.

Suturalrande der Deckflügel sowie ein gleicher in jeder Apikalzelle und eine kurze, schiefe, anteapikale Binde vom Kostalrande nach dem Corium gelblichweiss.

Kopfbildung nicht unähnlich der von *U. reticulata* (F.). Scheitel blattförmig, fast horizontal; die sehr vorstehenden Augen weit überragend, quer oblong mit abgerundeten Vorderecken; die Mitte grubig eingedrückt; vor dem Hinterrande zwei starke Höcker; Stirn an der Basis flachgedrückt, vor dem Clipeus buckelartig gewölbt. Pronotum sehr kurz, die Mitte besonders hinten etwas erhaben, Vorderrand fast grade, Hinterrand flach gewinkelt. Deckflügel in der Mitte sehr verbreitert, apikal zugespitzt. Die ganze Oberfläche fein punktiert. — Long. c. tegm. 4 mm. — *Meru:* Regenwald, 3,000 m., Jan. (1 ♀).

Unterfam. *Jassinae*. Trib. *Acocephalini* [1].

Hecalus afzelii (Stål).

Kilimandjaro: Natronsee; Kibonoto, Niederung, Kulturzone; *Meru:* Niederung, Nov. Dez., März (2 ♂, 5 ♀).

Paraboleratus taenionotus Jac.

Kilimandjaro: Sept. (1 ♂).

Paraboleratus unicolor n. sp.

Taf. 2, Fig. 17, 17a.

Gelbgrün; Klauenglied der Tarsen bräunlich; Ende der Legescheide scharlachrot.

Kopf kaum breiter als das Pronotum, 1 1/2 mal so lang wie dieses; Scheitel ganz eben, der Rand besonders vorn blattartig geschärft; Gesicht stark gewölbt. Pronotum gleichbreit, Vorder- und Hinterrand beinahe parallel gekrümmt, im hinteren Teile fein quergerieft. Deckflügel und Flügel des ♀ im Apikalteile verkürzt.

♀: Letztes Ventralsternit länger als das vorhergehende, der Hinterrand fast grade. Long. tot. 8 mm. — *Kilimandjaro:* Steppe; *Meru:* Niederung, Dez. (3 ♀).

Selenocephalus robustus n. sp.

Taf. 2, Fig. 13.

Kopf, Pronotum und Schildchen rötlichbraun; vorderer Saum des Scheitels und die hintere Hälfte des Pronotums undeutlich schwarzgefleckt; auf dem Schildchen in der Mitte des Vorderrandes und an der Spitze ein schwarzer Fleck, drei weitere an den Seitenrändern. Gesicht grösstenteils von einer pechschwarzen Zeichnung eingenommen, die stets zwei grosse ovale Flecke auf der Stirn und die unteren Wangenecken freilässt. Brust schwarz. Beine braungelb; an der Basis aller Schenkel ein schwarzer Fleck, Apices der Mittel- und Hinterschenkel und Streifen der Hinterschienen schwarz. Bauch bräunlich mit schwarzen Säumen der Sternite. Deckflügel dunkel elfenbeinfarbig mit rotbraunen Adern und einer Marmorierung von zahlreichen schwarzbraunen Fleckchen und Linien in den Zellen.

[1] Die typische Gattung *Acocephalus* Germ. ist in demselben Jahre 1833 aufgestellt worden wie *Phrynomorphus* Curtis (= *Athysanus* Burm.), die Kirkaldys ('07, Bull. Hawai. Sugar Plant. Ass. *3*, 24, 39) Tribusnamen *Phrynomorphini* zugrunde liegt. Da ich nicht weiss, ob *Acocephalus* Germ. oder *Phrynomorphus* Curtis eher veröffentlicht worden ist, auch Kirkaldys nomenklatorische Untersuchungen (Entomologist '*01*, 33) keinen Aufschluss darüber geben, so möge der länger gebräuchliche Name bis zu weiterer Entscheidung den Vorrang haben.

Bei manchen Stücken überwiegt die schwarze Zeichnung des Körpers und der Deckflügel, sodass auf den letzteren nur einige Flecken der Grundfarbe übrig bleiben.

Bau sehr gedrungen. Kopf wesentlich breiter als das Pronotum, halbmondförmig; Scheitel und Stirn durch eine scharfbegrenzte Furche getrennt, in der ein feiner Querkiel verläuft; Gesicht breiter als lang, die Clipeusgegend wenig über den unteren Gesichtsrand ausgedehnt. Pronotum hinten seicht gebuchtet. Costalrand der Deckflügel stark und gleichmässig gebogen, Anhang breit. Flügel rauchgrau.

♂: Letztes Ventralsternit hinten breit gebuchtet; Genitalklappe schuppenförmig, etwas länger als jenes; Platten fast doppelt so lang wie die Schuppe, die Seitenränder gebogen und mit starkem Borstenbesatz. — ♀: Letztes Sternit tief und rundlich eingekerbt.

Usambara (JACOBIS Slg.); *Kilimandjaro*: Kibonoto, obere Kulturzone, 1,800—1,900 m., April, Okt. (7 Ex.).

Dem *S. compactus* GERST. in der Form ähnlich, aber weit grösser und noch gedrungener, wohl zu STÅLS Sektion a (Hem. Afr. *4*, 109) zu rechnen.

Selenocephalus monticola n. sp.

Taf. 2, Fig. 15.

Dunkel scherbengelb. Scheitel, Pronotum und Schildchen mit verwaschener brauner Marmorierung; an der Stirnbasis eine Querbinde und die Querstreifen blassbraun. Mehrere Ringel der Mittelbeine und die Innenkante der Hinterschienen schwarzbraun. Deckflügel schwarzbraun marmoriert, wobei zwei grosse dreieckige Flecke am Kostalrande hinter der Mitte hyalin bleiben.

Ebenfalls aus STÅLS Sektion *a*. Kopf wenig breiter als das Pronotum; Scheitel und Stirn längs des Vorderrandes schmal eingedrückt. Pronotumecken vorn und hinten stark abgerundet, sodass die Seitenkanten fast unterdrückt sind; Schildchen erheblich breiter als lang.

♂: Genitalien von der gewöhnlichen Bildung. — Long. c. tegm. 6 mm. — *Kilimandjaro*: Obstgartensteppe, Dez. (1 ♂).

Selenocephalus lacteisparsus n. sp.

Taf. 2, Fig. 14, 14a.

Scheitel, Pronotum und Schildchen tombackfarben, glänzend; auf dem Scheitel zwischen den Vorderecken der Augen eine schmale schwarze Querbinde; Gesicht gelblich, Stirnbasis einschliesslich der Fühlergruben, eine schmale apikale Querbinde der Stirn, Clipeus und Aussenhälfte der Zügel pechschwarz. Brust schwärzlich, Aussenteile gelblich. Hinterschienen und apikale Hälften der hinteren Tarsenglieder schwarz. Ventralsternite schwärzlich gesäumt. Deckflügel messinggelb, hyalin bis auf einen opaken rotbraunen Streifen längs der Mitte des Costalrandes; Adern im Corium dunkler, im Clavus heller braun; auf der Spitze der Innenader und am Apex des letztern sowie auf jeder Apikalader ein kräftiger schwarzbrauner Fleck; am Innenrande des Clavus und in der innern Ulnarzelle zwei milchweisse, leicht verschwindende Flecke. — Long. c. tegm. 8 mm.

Zu STÅLS Sektion *aa* gehörend.

♀: Letztes Ventralsternit 1 3/4 mal so lang wie das vorletzte, der Hinterrand breit gebuchtet.

Usambara (JACOBIS Slg.: Typus); *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, 1,300—1,900 m., Jan. (Typus).

Distantia maculithorax n. sp.

Taf. 2, Fig. 32.

Hell lederbraun; die Randfurche des Kopfes oben und unten durch einen scharfen, schwarzen Saum eingefasst; Stirn kastanienbraun mit schwarzen Querlinien, die ein helles medianes Feld freilassen; unterer Rand der Augen, Einfassung des Clipeus und der Zügel schwarz. Auf dem Pronotum eine bogige Querreihe von sechs schwarzen Punkten, dahinter mehrere undeutliche Längsbinden kastanienbraun. Brust schwarz, mit hellen Sklerit-rändern; Beine gelb mit schwarzen Hüften und Längsbinden der Schenkel und Hinterschienen. Bauch gelblich mit mehr oder weniger breiten schwarzen Hinterrändern der Segmente. Deckflügel semihyalin mit schwarzbraunem Geäder und braunen Längsstreifen in den Ulnarzellen. Flügel rauchgrau.

Kopfbildung ganz der Gattungsdiagnose von SIGNORET (1880, Ann. Soc. Ent. Fr. (5), *10*, 65) entsprechend, aber nur vier Ulnarzellen, da die innere ohne distale Querader ist; die marginalen Queradern am hinteren Costalrande sind nur innen angedeutet.

♂: Die beiden letzten Ventralsternite gleich lang; Gonapophysen mehr als doppelt so lang wie die Genitalschuppe und schmal, ihre Aussenränder halbwegs etwas eingebuchtet.

♀: Letztes Sternit doppelt so lang wie das vorletzte, nach hinten rundlich ausgezogen; Scheidenpolster in der Mitte weit entfernt, sodass die kräftige, kurze Legescheide sehr freigelegt ist. — Long. c. tegm. 6—6,5 mm.

Meru: Regenwald, 3,000 m., Jan. (1 ♂, 3 ♀).

Scaphoideus strigulatus MEL.

Kilimandjaro: Obstgartensteppe, Kibonoto, Niederung, Sept. (4 Ex.).

Acropona lucida (SCHAUM).

Taf. 2, Fig. 21.

Selenocephalus lucidus SCHAUM 1853, Ber. Verh. Preuss. Ak. 359. — *Gypona prasina* WALKER 1858, List Hem. Suppl. 258. — *Acropona prasina* MEL. '03, Hom. Fauna Ceyl. 168. — *Acropona prasina* '07, DISTANT Fauna Br. Ind., Rhynch. *4*, 300, fig. 191. — Die Synonymie wurde nach einem Typus des Berliner Museums festgestellt. Die Länge des Scheitels schwankt nicht unerheblich. Auf der Figur hat der Zeichner leider die Querader zwischen den beiden Clavusadern vergessen.

Kilimandjaro: Kulturzone, Nov., Febr. (2 ♀). — Mossambik (SCHAUM), Maldiven (DISTANT); Ceylon (MELICHAR).

Stymphalus rubrolineatus STÅL.

Taf. 2, Fig. 23.

Kilimandjaro: Sept. (1 ♂).

Hodoedocus n. g. *Acocephalinorum.*

Kopf stark verlängert; Scheitel doppelt so lang wie die Augen, fast eben, gerundet-spitzig zulaufend, mit blattähnlichen Seitenrändern; die sehr kleinen Ozellen vor den

Augen unterhalb des Scheitelrandes an der Stirn-Schläfennaht. Basis der mässig gewölbten Stirn kielförmig zusammengedrückt und erhaben; Clipeus gross, rechteckig; unterer Wangenrand fast grade. Im Deckflügel vier Ulnarzellen. Typus: *H. acuminifrons* Jac.

Die Einreihung dieser Gattung in die Tribus *Acocephalini* ist nicht einwandfrei, weil die Ozellen etwas unterhalb des Scheitelrandes liegen; andrerseits wäre es bedenklich, sie zu den *Phrynomorphini* zu bringen, für die grade der kurze, die Augen nicht überragende Kopf mit das wesentliche ist.

Hodoedocus acuminifrons n. sp.

Taf. 2, Fig. 18, 18 a.

Blass scherbengelb, von der Scheitelspitze bis auf das Schildchen zwei parallele orangerote Längsbinden und vor dem Vorderrande des Pronotums eine Reihe ebenso gefärbter Punkte. Mitte der Stirn und davon auslaufende schräge Striche bräunlich, auf dem proximalen Kiele ein schwarzer Fleck. Auf dem unteren Teile der Wangen ein schräger schwarzbrauner Streifen, zwei weitere auf der Mittelbrust und ein breiterer auf der Hinterbrust. 1. Ventralsternit schwarz, von den drei folgenden nur die basale Mitte und die apikalen Ecken der Pleurite; Spitze der Legescheide rot. Decklflügel hyalin, Adern blassgelb; mehrere marginale Queradern des Apikalteils mit einem schwärzlichen Keilfleck, die von ihnen eingeschlossenen Zellen milchweiss.

♀: Letztes Ventralsternit doppelt so lang wie das vorletzte, hinten tief gebuchtet. — Long. tot. 5 mm. — *Kilimandjaro:* Sept. (1 ♀).

Platyretus cinctus Mel.

Taf. 2, Fig. 24, 24 a.

Die Decklflügel der drei völlig gleichen Exemplare sind dunkel bronzebraun mit schwärzlich vertieften Adern und ebensolcher innerer Säumung des hellen Costalstreifens. Die Grösse ist dieselbe wie bei dem indischen *P. marginatus* Mel.; da Melichar ('05, 301) eigentlich nur die geringere Grösse von *P. cinctus* als Unterscheidungsmerkmal von der ersteren Art nennt, so sind beide wahrscheinlich identisch. Allerdings stimmt die Bildung des letzten Sternits bei meinen Exemplaren (Fig. 24 a) nicht ganz zu Melichars Beschreibung des Organs von *P. marginatus* ('03, Hom. Fauna Ceyl. 175), weshalb ich die Frage der artlichen Sonderung noch in der Schwebe halten möchte.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 1,300—1,900 m., Aug. (2 ♂). — Deutsch ostafrika, Ukami (Jacobi Slg.).

Narecho n. g. *Acocephalinorum.*

Kopf schmäler als das Pronotum, verlängert und parabolisch; Scheitel flach, gegen die Spitze hin unbedeutend aufgebogen, Rand scharf, aber nicht zusammengedrückt, Fläche mit feinen Längsrissen bedeckt, Ozellen vor den Augen auf der Fläche, ganz nahe dem Scheitelrande. Pronotum quer gerieft. Decklflügel mit vier Ulnarzellen (infolge ausfallender Querader in der inneren oftmals nur mit dreien), vier Apikalzellen und schmalem Anhang.

Eine durch die Stellung der Ozellen von den *Acocephalini* abweichende, aber in der übrigen Kopfbildung deren Merkmale zeigende Gattung. Typus: *N. pallioviridis* Jac.

Narecho pallioviridis n. sp.
Taf. 2, Fig. 19, 19 a.

Blassgrün, die Schienen mehr spangrün; Hinterleib orangegelb.

Scheitel länger als das Pronotum; Stirn an der Basis mit Andeutung eines Mittelkiels, Wangen zwischen Augen und Stirn schmal und vertieft, ihre untere Begrenzung halbkreisförmig, die Vorderhüften fast ganz freilassend; Fühlerborste lang fadenförmig, vorn schmäler als hinten, der Vorderrand stark gebogen, Hinterrand flach gewinkelt. Schildchen gleichseitig dreieckig, vor der Spitze eine bogige Quernaht. Deckflügel schmal, der Apikalwinkel stark abgerundet.

♀: Letztes Sternit doppelt so lang wie das vorletzte, der freie Rand nach der Mitte stumpfwinklig ausladend. — Long. tot. 7 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, 1,300—1,900 m.; *Meru*, Niederung, Aug., Okt., Dez. (4 ♀).

Trib. *Tettigoniellini.*

Tettigoniella nigrinervis (Stål).

Die Grundfarbe des Pronotums und der Decktlügel schwankt zwischen Grünlichgelb und Blaugrün, auch ist die schwarze Zeichnung auf dem Scheitel und die Breite der schwarzen Binden auf den Decktlügeln sehr veränderlich. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Aug., Sept., Jan.; *Meru*, Niederung und 3,000 m., Jan. (sehr viele).

Tettigoniella typhlocyboides (Sign.).
Taf. 2, Fig. 25, 25 a.

Die Länge und Zuspitzung des Kopfes schwankt erheblich, desgleichen die Zeichnung der Deckflügel, die oft einen grossen dreieckigen Hyalinfleck am hinteren Costalrande führen.

♂: Letzes Sternit doppelt so lang wie das vorletzte; Genitalschuppe breit zugerundet, in der Mitte leicht eingekerbt; Apophysen lang zipfelförmig, nach oben gekrümmt und wie das ganze Segment mit langen grauen Härchen besetzt.

Kilimandjaro: Kibonoto, Niederung, Jan.; Kulturzone, Aug., Sept. (häufig).

var. — Der Bauch schwarz mit feinen schwefelgelben Segmenträndern; *Meru,* Regenwald, 3,000 m., Jan. (5 ♂).

Tettigoniella collina n. sp.
Taf. 2, Fig. 25.

Goldgelb; von der Spitze des Scheitels aus — diesen fast ganz einnehmend — gehen zwei breite, divergierende, samtschwarze Längsbinden über Kopf und Pronotum; in den Basalwinkeln des Schildchens zwei grosse samtschwarze Flecken. Abdomen oberseits schwarzbraun mit gelben Segmentsäumen. Decktlügel blass goldgelb; ein tiefschwarzer, oft blau bereifter Costalsaum lässt hinter der Mitte ein grosses längliches Feld frei und verbreitert sich unregelmässig über den ganzen Apikalteil, in der zweiten Apikalzelle einen basalen kreisrunden Fleck und die dritte fast ganz freilassend; vor der Mitte eine durch

die Längsadern unterbrochene, unregelmässige Querbinde von russbrauner Farbe. Flügel grau mit dunkelbrauner Wurzel und graubraunen Adern.

Kopf wesentlich schmäler als das Pronotum, stumpf dreieckig; letzteres wenig gewölbt. Schildchen gleichseitig dreieckig. Deckflügel am Apikalrand quer gestutzt, die Ecken gerundet.

♀: Letztes Sternit in der Mittellinie fast doppelt so lang wie das vorhergehende, hinten dreieckig ausgezogen. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Regenwald, 3,000 m., Febr. (9 Ex.).

Penthimia vinula Stål.

Kilimandjaro: Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Apr., Sept.; *Meru:* Niederung, Dez. (8 Ex.).

Penthimia bella Stål.

Taf. 2, Fig. 16.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, Aug. (1 ♀).

Trib. *Eurymelini.*

Bythoscopus subolivaceus (Stål).

Taf. 2, Fig. 27, 27 a—b.

Macropsis auct.[1]. — *Macropus (!) subolivaceus* Melich. '05 Verh. Zool.-bot. Ges. *24*, 597.

♂: Genitalschuppe sehr lang, abstehend, die breiten Gonapophysen zur Hälfte verdeckend, Hinterrand dreieckig vorspringend. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Aug., Dez.; *Meru:* 3,000 m., Jan. (11 Ex.).

Macropsis simplex n. sp.

Taf. 2, Fig. 29, 29 a—b.

Pediopsis auct.[1].

Grünlichgelb; die Eindrücke auf Pronotum und Schildchen und die Beine bräunlich. Auf der Mittelbrust beiderseits ein grosser, runder, schwarzer Fleck und mehrere kleine Binden und Fleckchen auf der Mittelbrust und den Beinen; die Borsten der Hinterschienen mit einem schwarzen Basalfleck. Abdomen mit Querreihen schwarzbrauner Punkte. Deckflügel gelblich-hyalin, Adern braun und weisslich gescheckt; in den Zellen, besonders des Clavus, hie und da Gruppen brauner Pünktchen. Flügel milchweiss mit dunkeln Adern.

Gesicht sehr lang, tief und dicht punktiert, gegen die Stirnbasis hin mit länglichen Eindrücken; Clipeus in derselben Ebene wie der untere Teil der Stirn.

♀: Letztes Sternit durch die abgerundeten Seiten schuppenförmig. *Kilimandjaro* (1 ♀).

Igerna bimaculicollis (Stål).

Taf. 2, Fig. 28.

Pachynus Stål nec Raf. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Sept. (6 Ex.).

[1] Zur Synonymik der Gattungsnamen *Bythoscopus*, *Macropsis* und *Pediopsis* vgl. Kirkaldy '06 Bull. Hawai. Exp. Stat. *1*, 345.

Igerna nigrofusca (Mel.).

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, Okt. (1 ♂).

Trib. *Jassini.*

Palicus constrictus n. sp.

Taf. 2, Fig. 20, 20 a.

Oberseite dunkel ockergelb mit schwarzer Sprenkelung; Geäder der Deckflügel bis gegen den Apikalteil heller gelb und schwarz gefleckt; auf der Stirnbasis einige Fleckchen ockergelb, übrige Unterseite schwarz, Schnabel bis auf die schwarze Spitze, Vorder- und Mittelbeine und Hintertarsen ockergelb.

Zu Stål's Sektion *aa* (Hem. Afr. *4*, 121). Gesicht fast doppelt so lang wie in der Mitte breit; Stirn flach, in der Mitte zwischen den Fühlergruben deutlich eingeschnürt; Clipeus rechteckig, mehr als doppelt so lang wie breit, das Ende grade gestutzt, auf der Fläche eine Längsschwiele.

♀: Letztes Sternit fast dreimal so lang wie das vorletzte, in der Hinterhälfte längsgekielt, der Hinterrand beiderseits etwas eingebuchtet. — Long. tot. 6,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, 1,300 m., Mai (1 ♀).

Thamnotettix rorulentus (Stål).

Usambara: Mombo, Juni; *Kilimandjaro:* Steppe, Flusspferdsee; Kibonoto, Niederung, Jan., März, Sept. (5 Ex.). — Uganda: Entebbe (Jacobis Slg.).

Phrynomorphus capicola (Stål)[1].

Fig. L.

Jassus fusconervosus Motschulsky 1863 Bull. Soc. Nat. Mosc. *36*, 97. — *Athysanus f.* Melichar '03 Hom. Fauna Ceyl. 183. — *Athysanus f.* Distant '07 Faun. Br. Ind., Rhynch. *4*, 344; fig. 219.

♂: Genitalschuppe dreieckig, die Spitze etwas zipfelförmig; Gonapophysen lang, nach hinten verschmälert und längs des äusseren Randes mit einer Reihe steifer Borsten besetzt; Seitenlappen des Tergits zungenförmig nach hinten ausgezogen bis zu gleicher Höhe mit dem Ende der Apophysen; am Apex mit zwei langen Stacheln.

Kilimandjaro: Kibonoto, Niederung, Aug.—Okt.; *Meru:* Niederung, Jan. (zahlreich).

Die Wesensgleichheit der in Afrika weit verbreiteten, auch auf Mauritius beobachteten Art mit dem in Ceylon und Indien häufig festgestellten *A. fusconervosus* (Motsch.) ergiebt sich, abgesehen von der Zeichnung, besonders aus Melichars Beschreibung der Genitalien.

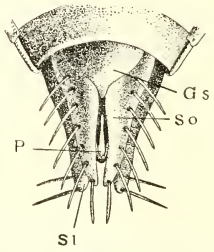


Fig. L. *Phrynomorphus capicola* (Stål). — Genitalien des ♂.

[1] *Phrynomorphus* Curtis 1833 = *Athysanus* Burm. 1838.

Phrynomorphus kilimanus n. sp.
Taf. 2, Fig. 31, 31a—b; Fig. M.

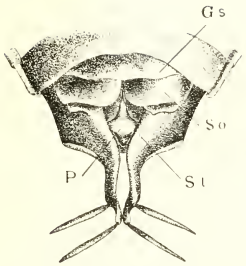


Fig. M. *Phrynomorphus kilimanus* Jac. Genitalien des ♂.

In frischen Stücken graugelb mit folgender schwarzer Zeichnung: zwischen den Augen eine breite Querbinde; am Vorderrande des Pronotums zwei breite Flecke, hinten durch eine Punktreihe verbunden; in den Basalwinkeln des Schildchens zwei in der Mitte verbundene schwarze Dreiecke, vor der Spitze zwei Keilfleckchen. Gesicht schwarz bis auf die Wangenränder, zwei längliche Flecke auf der Mitte der Stirn und an den Clipeusseiten und die Winkel zwischen Zügeln und Stirnnähten, welche Partien graugelb sind. Brust, Abdomen und Beine schwarz mit hellen Segmenträndern und Längsstreifen der Hinterschenkel und Schienen. Deckflügel graugelblich hyalin, sämtliche Adern kräftig schwarzbraun gesäumt. Flügel milchweiss, Adern bräunlich.

Mit der fortschreitenden Abreibung wird die schwarze Zeichnung eingeschränkt, indem sie sich bis zu blassbraun aufhellt, und kann auf Scheitel, Gesicht und Pronotum bis auf feine Linien und Spritzer verschwinden; auf den Deckflügeln verlöschen dann die äussern Adern gänzlich.

Statur schlanker als *P. capicola* (Stål), Scheitel vorn ausgesprochen stumpfwinklig, Kopf infolge geringeren Querdurchmessers der Augen nur wenig breiter als das Pronotum, während die Augen bei jener Art mehr vorquellen. Clipeus dort weit über den unteren Rand der Zügel hinausragend, hier kaum länger.

♂: Genitalschuppe kurz und breit, der freie Rand etwas wellig; Gonapophysen ebenfalls ganz kurz und schuppenförmig, hinten eine Falte bildend, sodass ein doppelter Hinterrand entsteht; Seitenlappen des Tergits sehr nach unten verbreitert, sodass sie sich ventral klappenähnlich um den Penis legen, hinten in Zipfel auslaufend, die zwei terminale Stacheln tragen.

♀: Die Bildung des letzten Ventralsternits ist grossen Schwankungen unterworfen, die aber zum Lebensalter des Individuums in Beziehung zu stehen scheinen. Bei den frischesten Stücken ist der Hinterrand völlig grade, während sich später eine kleinere oder grössere mittlere Einkerbung zeigt — vielleicht durch wetzende Bewegungen der Legescheide ausgeschnitten. Bei einem Exemplar ist sogar eine tiefe und breite Ausbuchtung vorhanden, die bis zum Rande des vorletzten Sternits reicht, aber eine individuelle Ausartung sein dürfte. — *Kilimandjaro:* Steppe; Kibonoto, Niederung, Kulturzone; *Meru*. Niederung und 3,000 m., Sept.—Jan. (viele Stücke).

Deltocephalus coronifer Marsh.

Kilimandjaro: Sept. (1 ♀).

Deltocephalus eques n. sp.
Taf. 2, Fig. 30, 30 a—b.

Grundfarbe gelbbraun, mit loh- bis schwarzbrauner Zeichnung. Auf der Scheitelspitze eine Art Winkel, auf der Fläche zwei Paar unregelmässige Querstriche; Pronotum mit zahlreichen, feinen, dunkeln Querschraffuren, auf dem Schulterlappen oben ein schwärzlicher Fleck; vorn auf dem Schildchen vier elfenbeinweisse Flecke in Querreihe gestellt und zwei ebensolche im hinteren Teile neben der Quernaht. Stirnseiten mit feinen braunen Querlinien. Brustmitte und die ersten drei Bauchsternite schwarz; Rücken des Abdomens schwarz mit hellem Seitenrande und hellen Hintersäumen der Segmente. Deckflügel mit feinen Pünktchen und Schmitzen als Einfassung der Adern und in den Ulnarzellen; die beiden costalen Queradern und die erste Apikalader dunkel getönt. Flügel rauchgrau, Aderung schwarzbraun.

♂: Genitalschuppe $^3/_4$ so lang wie das letzte Sternit, Seiten etwas geschwungen, Spitze winklig ausgezogen; Gonapophysen von der Mitte an plötzlich verschmälert und spitz zulaufend.

♀: Letztes Sternit an den Seiten ziemlich lang ausgeschweift; die Mitte hat eine tiefe Ausbuchtung mit einem vorspringenden Zahn am Grunde.

Long. c. tegm. 7—7,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, 1,300—1,900 m., Sept., Okt.; *Meru:* Niederung, Nov., Jan. (1 ♂, 7 ♀).

Deltocephalus kilimanus n. sp.

Bräunlichgelb; hinter der Scheitelspitze zwei dreieckige quergestellte Flecke, gefolgt von einer schmalen braunen Querbinde, die in der Mitte fleckenartig verbreitert ist; hinten neben den Augen zwei verloschene schwarzbraune Flecke. Stirn mit schwarzen Querlinien, die an der Basis kräftiger werden. Der Winkel zwischen Augen und Stirnnaht, ein länglicher Fleck unter jedem Auge und die Einfassung von Zügeln und Clipeus schwarz. Pronotum im hinteren Teile schwärzlich gewölkt. Auf dem Schildchen zwei basale braune Keilflecke, gelblich umrahmt und im hinteren Teile ein medianer brauner Längsstrich. Vorder- und Hinterbrust schwarzbraun, Mittelbrust hell mit schwarzer schmaler Querbinde. Schenkel zu $^2/_3$ verdunkelt, Hinterschienen mit zwei schwarzen Längsstreifen und schwarzen Fleckchen an der Basis der Dornen. Bauchsternite grossenteils schwärzlich. Deckflügel halbdurchsichtig mit dunklem Geäder; in der Mitte der grösseren Zellen von Corium und Clavus sowie an der Spitze des letzteren ein bindenartiger schwarzbrauner Strich sowie hie und da trüb milchweisse Flecke; die Enden der Clavusadern, der marginalen Queradern und ersten beiden Apikaladern schwarz gesäumt. Flügel rauchbraun mit schwarzen Adern.

Scheitel deutlich gewinkelt und spitzig, die Fläche nach der Spitze zu eben.

♀: Letztes Sternit fast dreimal so lang wie das vorletzte, der Hinterrand stumpfwinklig ausgezogen. — Long. c. tegm. 7 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Nov.; *Meru:* Regenwald, 3,000 m., Jan. (2 ♀).

Goniagnathus ocellatus n. sp.
Taf. 2, Fig. 33, 33 a—b.

Schmutzig scherbengelb mit schwarzbrauner Sprenkelung; auf dem Schildchen zwei grosse basale Flecke mehr elfenbeinfarben mit scharfer schwarzer Einfassung — ein sehr ausgeprägtes Merkmal. Stirn mit zahlreichen scharfen schwarzen Querlinien. Vorder- und Mittelschenkel schwarz geringelt. Deckflügel auf den Adern hell und dunkel gescheckt. Flügel hellgrau.

Scheitel in der Mitte am längsten, zuweilen fast stumpfwinklig gerundet. Clipeus erheblich schmäler als die Zügel, über deren unteren Rand hinaus deutlich verlängert. Deckflügel vollständig, hinter der Clavusspitze nach innen verbreitert.

♀: Letztes Sternit dreimal so lang wie das vorletzte; Hinterrand mit tiefer medianer Kerbe, daneben nach aussen hin eine schwache Welle und einen lappenartigen Vorsprung bildend. — Long. c. tegm. 5,5 mm. — *Meru:* Niederung, Dez. (2 ♀).

Goniagnathus obesus n. sp.
Taf. 2, Fig. 34, 34 a.

Lohbraun mit schwarzer Marmorierung; die Adern der Deckflügel hell und dunkel gescheckt.

Scheitel in der Mitte schwach vorgezogen; Clipeus so breit wie die Zügel, deren unteren Rand nicht überragend. Decktlügel aussen stark gebogen, der Apikalteil verkürzt, nach innen nicht verbreitert.

♂: Genitalschuppe kurz und schmal, Apophysen ganz zwischen den nach unten verbreiterten und in der Mittellinie berührenden Seitenlappen versteckt. — Long. c. tegm. 5 mm. — *Kilimandjaro:* Natronsee; Kibonoto, Niederung, Nov. (2 ♂).

Tribus *Typhlocybini.*

Zygina unchalis n. sp.
Taf. 2, Fig. 35, 35 a—b.

Dottergelb; ein länglicher Fleck in der Scheitelmitte und die untere Hälfte des Clipeus dunkelbraun bis schwarz; Mitte der Stirn rotbraun. Ein rhombischer, nach vorn linear ausgezogener Fleck auf dem Pronotum, die hintere Hälfte des Schildchens und der Aussen- und Innensaum der Deckflügel schwarz; letztere an der Basis gelb, sonst grauweiss; Flügel blass milchweiss mit braunen Adern.

♂: Letztes Sternit tief ausgebuchtet, Genitalschuppe fehlt; Gonapophysen sehr lang, vor der Mitte am breitesten, hinten stark verschmälert und in lineare Zipfel auslaufend, die nach oben gekrümmt sind. Der freie Rand der Apophysen mit langen weissen Zotten bekleidet. — Long. c. tegm. 6 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung, Kulturzone, Aug. (4 ♂).

Molopopterus n. g. *Typhlocybinorum.*

Ocellen fehlen. Adern der Deckflügel deutlich aus der Basis der letzteren entspringend, bis zu den Queradern unverzweigt; der Verlauf von Radius und Media

in der Basalhäfte durch eine grosse, langovale Schwiele unterbrochen, die opak und quergerunzelt ist; im Clavus nur eine Ader. Im Flügel der Anallappen und die Umfangader verkürzt, sodass die mehr oder weniger vereinigten Längsadern bis zum Flügelrande verlaufen.

Typus: *M. nigriplaga* Jac.

Molopopterus nigriplaga n. sp.

Fig. N.

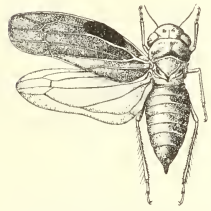


Fig. N. *Molopopterus nigriplaga* Jac.

Kopf, Pronotum, Vorderbeine, Pleurite und Hinterränder der Sternite des Abdomens gelbrot, sonst schwarz. Deckflügel graubraun mit dunkleren Adern, die Schwiele glänzendschwarz, die Basis gelbrot. Flügel fast hyalin (aus Spiritus!).

♀: Letztes Sternit sehr gross, nach hinten rechtwinklig ausgezogen.

Long. c. tegm. 3—3,5 mm.

Kilimandjaro: Kiboscho, "An den obersten Teilen der Bergwiesen, 3,800—4,000 m.," Febr. (4 ♀).

Übersicht der aus dem Kilimandjaro-Meru-Gebiet bisher bekannten Homopteren.

Cicadidæ.

1. *Platypleura hirtipennis* (Germ.).
2. *Orapa numa* (Dist.).
3. *Inyamana oreas* Jac. n. sp.

Fulgoridæ.

4. *Zanna pustulata* (Gerst.).
5. » *clavaticeps* (Karsch.).
6. *Melaphaena cruenta* (Gerst.).
7. *Coelodictya sjöstedti* Jac. n. sp.
8. *Homalocephala intermedia* Bol.
9. *Paropioxys gloriosus* Karsch.
10. *Privesa disturbata* Mel.
11. *Pseudoflata postica* (Spin.).
12. *Ormenis fuscula* Mel.
13. » *suturalis* Mel.
14. *Paranotus rufilinea* (Walk.).
15. *Mesophylla marginata* Jac. n. sp.
16. *Juba brunneus* Jac. n. sp.
17. *Elasmoscelis cimicoides* Spin.
18. » *trimaculata* Walk.
19. *Lophops serrillei* Spin.
20. *Grynia africana* Jac. n. sp.
21. *Numicia taenia* (F.).
22. *Phypia ornatifrons* Jac. n. sp.
23. *Necho marmoratus* Jac. n. sp.
24. *Oliarus massaicus* Jac. n. sp.
25. » *frenatus* Jac. n. sp.
26. *Achaemenes terminalis* Jac. n. sp.
27. » *kilimanus* Jac. n. sp.
28. *Dictyophora casta* Stål.
29. » *natalensis* Stål.
30. *Issomimus meruanus* Jac. n. sp.
31. *Afronaso rhinarius* Jac. n. sp.
32. *Populonia difformis* Jac. n. sp.
33. *Hysteropterum moschi* Mel.
34. » *horvathi* Mel.
35. *Obedas proboscideus* Jac. n. sp.
36. *Mangola sinuata* Mel.
37. *Eriphyle longifrons* (Walk.).
38. » *major* Jac. n. sp.
39. *Hilda patruelis* (Stål).
40. *Liburnia antennata* Jac. n. sp.

Cercopidæ.

41. *Locris areata* (Walk.).
42. » *livida* Jac. n. sp.
43. » *cardinalis* (Gerst.).
44. » *vulcani* Jac. n. sp.
45. *Ptyelus flavescens* (F.).
46. » *grossus* (F.).
47. *Clovia prolixa* (Stål).
48. » *callifera* (Stål).
49. » *declivis* Jac. n. sp.
50. *Philaenus basiclarus* Jac. n. sp.
51. » *basiniger* Jac. n. sp.
52. *Poophilus griseseens* Schaum.
53. » *montium* Jac. n. sp.
54. » *conspersus* Stål.
55. » *terrenus* (Walk.).
56. » *costalis* (Walk.).
57. *Sepultia curtula* Jac. n. sp.
58. *Tremapterus major* Jac. n. sp.

Jassidæ.

59. *Oxyrrhachis gibbulus* Mel.
60. *Xiphistes sulcicornis* (Thunb.).
61. » *inermis* Jac. n. sp.
62. *Gongroneura brevicornis* Jac. n. sp.
63. *Bocchar montanus* Jac. n. sp.
64. *Negus asper* Jac. n. sp.
65. *Xiphopoeus hirculus* Jac. n. sp.
66. *Centrotus alticornis* Jac. n. sp.
67. » *infractus* Jac. n. sp.
68. *Monocentrus deletus* Mel.
69. *Auchon nodicornis* (Germ.).
70. *Platybelus dschagga* Jac. n. sp.
71. » *aries* Jac. n. sp.
72. *Coloborrhis corticina* Germ.
73. *Petalocephala platyops* Jac. n. sp.
74. *Ulopa aequatorialis* Jac. n. sp.
75. *Hecalus afzelii* (Stål).
76. *Parabolocratus taenionotus* Jac.
77. » *unicolor* Jac. n. sp.
78. *Selenocephalus robustus* Jac. n. sp.
79. » *monticola* Jac. n. sp.
80. » *lacteisparsus* Jac. n. sp.
81. *Distantia maculithorax* Jac. n. sp.
82. *Scaphoideus strigulatus* Mel.
83. *Acropona lucida* (Schaum).
84. *Stymphalus rubrolineatus* Stål.
85. *Hodoedocus acuminifrons* Jac. n. sp.
86. *Platyretus cinctus* Mel.
87. *Narecho pallioviridis* Jac. n. sp.
88. *Tettigoniella nigrinervis* (Stål).
89. » *typhlocyboides* (Sign.).
90. » *collina* Jac. n. sp.
91. *Penthimia vinula* Stål.
92. » *bella* Stål.
93. *Bythoscopus subolivaceus* (Stål).
94. *Macropsis simplex* Jac. n. sp.
95. *Igerna bimaculicollis* (Stål).
96. » *nigrofusca* (Mel.).
97. *Palicus constrictus* Jac. n. sp.
98. *Thamnotettix rorulentus* (Stål).
99. *Phrynomorphus capicola* (Stål).
100. » *kilimanus* Jac. n. sp.
101. *Deltocephalus coronifer* Marsh.
102. » *eques* Jac. n. sp.
103. » *kilimanus* Jac. n. sp.
104. *Goniagnathus ocellatus* Jac. n. sp.
105. » *obesus* Jac. n. sp.
106. *Zygina nuchalis* Jac. n. sp.
107. *Molopopterus nigriplaga* Jac. n. sp.

TAFEL I.

Tafel 1.[1]

Fig. 1. *Platypleura circumscripta* JAC. i. l.
» 1a. » » var.
» 2. *Munza oculata* JAC. i. l.
» 3. *Munza pygmaea* JAC. i. l. 1½ l.
» 4. *Orapa lateritia* JAC. i. l.
» 5. *Inyamana oreas* JAC. 1¹ l.
a Abdomen des ♂.
» 6. *Phypia ornatifrons* JAC.
a Kopf von der Seite, *b* Gesicht.
» 7. *Achaemenes terminalis* JAC. ♀.
a Gesicht.
» 8. *Achaemenes terminalis* JAC. ♂.
a Gesicht.
» 9. *Achaemenes kilimanus* JAC.
a Gesicht.
» 10. *Grynia africana* JAC.
a Gesicht, *b* Vorderteil im Profil.
» 11. *Afronaso rhinarius* JAC. ♀.
» 12. *Obedas proboscideus* JAC.
a Vorderteil von der Seite.
» 13. *Oliarus massaicus* JAC.
» 14. *Necho naevius* JAC.
a Gesicht.
» 15. *Oliarus frenatus* JAC.
a Gesicht.
» 16. *Populonia difformis* JAC. ♂.
a Vorderteil, *b* Genitalien von der Seite.
» 17. *Populonia difformis* JAC. ♀.
b Gesicht.
» 18. *Afronaso rhinarius* JAC. ♀.
» 19. *Mesophylla marginata* JAC.
a Vorderteil.

Fig. 20. *Ormenis suturalis* MEL.
a Vorderteil.
» 21. *Paranotus rufilinea* (WALK.).
a Vorderteil.
» 22. *Juba brunneus* JAC.
a Gesicht, *b* Vorderteil.
» 23. *Eriphyle major* JAC.
a Gesicht, *b* Vorderteil.
» 24. *Clovia callifera* (STÅL).
a Männliche Genitalien von der Seite
» 25, 25a. *Clovia declivis* JAC.
b Varietät, *c* Männliche Genitalien von der Seite.
» 26. *Sepullia curtula* JAC.
» 27. *Philaenus basiniger* JAC., Deckflügel.
a Vorderteil.
» 28. *Philaenus basiclarus* JAC., Deckflügel.
a Vorderteil.
» 29. *Locris cardinalis* (GERST.), Deckflügel.
» 30. » » »
» 31. *Clovia prolixa* (STÅL).
» 32, 32a. *Tremapterus major* JAC.
» 33. *Locris livida* JAC.
a Vorderteil von der Seite.
» 34. *Locris vulcani* JAC.
a Vorderteil von der Seite.
» 35. *Homalocephala intermedia* BOL.
Kopf von oben.
» 36. *Homalocephala intermedia* BOL.
Kopf von oben.
» 37. *Coelodictya sjöstedti* JAC.
a Gesicht.

[1] Die links von Fig. 7 stehende Zeichnung muss statt 6b die Nummer 7a tragen.

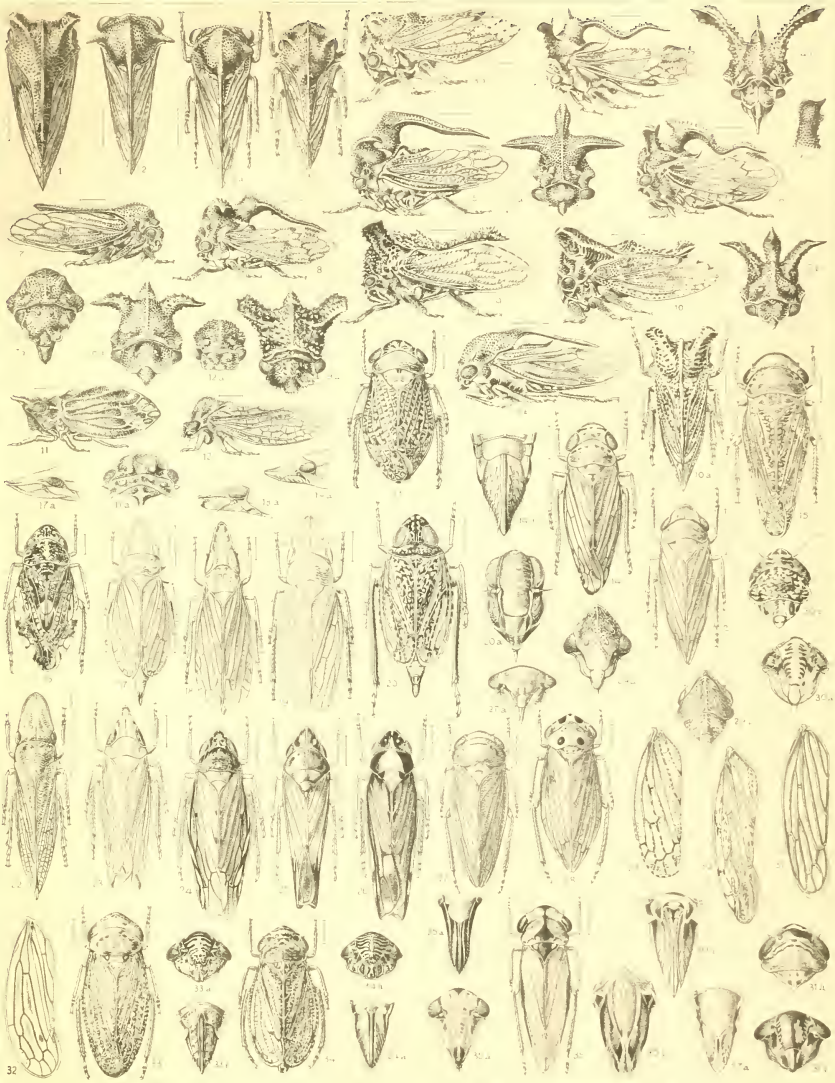
B. Geisler delin.

TAFEL 2.

Tafel 2.[1]

Fig. 1. *Gongroneura delalandei* (FAIRM.).
» 2, 2 a—b. *Bocchar montanus* JAC.
» 3, 3 a. *Gongroneura brevicornis* JAC.
» 4. *Platybelus dschagga* JAC.
a Vorderansicht.
» 5. *Centrotus infractus* JAC.
a Vorderansicht.
» 6. *Platybelus aries* JAC.
a Pronotumhorn von oben, *b* Vorderansicht.
» 7. *Xiphistes inermis* JAC.
a Vorderansicht.
» 8. *Xiphopocus hirculus* JAC.
a Vorderansicht.
» 9. *Negus asper* JAC.
a Vorderansicht.
» 10, 10 a. *Gongroneura delalandei* (FAIRM.).
» 11. *Ulopa æquatorialis* JAC.
a Vorderteil.
» 12. *Coloborrhis corticina* GERM.
a Vorderansicht.
» 13. *Selenocephalus robustus* JAC.
» 14. *Selenocephalus lacteisparsus* JAC.
a Genitalien des ♀.
» 15. *Selenocephalus monticola* JAC.
» 16. *Penthimia bella* STÅL.
» 17. *Parabolocratus unicolor* JAC.
a Vorderteil von der Seite.
» 18. *Hodoedocus aruminifrons* JAC.
a Vorderteil von der Seite.
Fig. 19. *Narecko pallioviridis* JAC.
a Vorderteil von der Seite.
» 20. *Palicus constrictus* JAC.
a Gesicht.
» 21. *Acropona lucida* (SCHAUM).
» 22. *Petalocephala platyops* JAC.
» 23. *Stymphalus rubrolineatus* STÅL.
» 24. *Platyretus cinctus* MEL.
a Genitalien des ♀.
» 25. *Tettigoniella typhlocyboides* (SIGN.).
a Genitalien des ♀.
» 26. *Tettigoniella collina* JAC.
» 27. *Bythoscopus subolivaceus* (STÅL).
a Gesicht, *b* Genitalien des ♂.
» 28. *Igerna bimaculicollis* (STÅL).
» 29. *Macropsis simplex* JAC., Deckflügel.
a Gesicht, *b* Vorderteil.
» 30. *Deltocephalus eques* JAC., Deckflügel.
a Gesicht, *b* Vorderteil, *c* Genitalien des ♀.
» 31. *Phrynomorphus kilimanus* JAC., Deckflügel.
a Vorderteil, *b* Gesicht.
» 32. *Distantia maculithorax* JAC., Deckflügel.
» 33. *Goniagnathus ocellatus* JAC.
a Gesicht, *b* Genitalien des ♀.
» 34. *Goniagnathus obesus* JAC.
a Gesicht.
» 35. *Zygina nuchalis* JAC.
a Gesicht, *b* Genitalien des ♂.

[1] In der untersten Reihe ist die vorletzte Figur mit 27 b (statt 27 a) und die Figur links darüber mit 30 c (statt 30 a) zu bezeichnen.



B. Geisler delin. Lichtdruck Graf. A.-B. Stfhlm

Jacobi: Homoptera.